W 69/3001
T. 32(63);

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

W 69/300

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.

32 (63)

ТОМЪ XXXII. (63)

Судоходные сборы — Таицы.

ИЗДАТЕЛИ: Ф. А. Брокгаузъ (Лейпцигъ).
И. А. Ефронъ (С.-Петербургъ).

Всероссійская Публичная Библиотека

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія Акц. Общ. «Издательское Дѣло», Брокгаузъ-Ефронъ.
1901.

2007042665

„ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ“,

начатый проф. И. Е. Андреевскимъ,

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

К. К. Арсеньева

и заслуженнаго профессора

Ѳ. Ѳ. Петрушевскаго.

При участіи редакторовъ отдѣловъ:

С. А. Венгерова	отдѣлъ	исторіи литературы.
Проф. **А. И. Воейкова** . . .	„	географіи.
Проф. **Н. И. Карѣева** . . .	„	исторіи.
Академика **А. О. Ковалевскаго** / Проф. **В. Т. Шевякова** . . .	„	біологическихъ наукъ.
Проф. **Д. И. Менделѣева** . .	„	химико-техническій и фабрично-заводскій.
Э. Л. Радлова	„	философіи.
Проф. **А. В. Совѣтова** . . .	„	сельскохозяйственный.
Проф. **Н. Ѳ. Соловьева**. . .	„	музыки.
А. И. Сомова.	„	изящныхъ искусствъ.
Академика **И. И. Янжула** . .	„	политической экономіи и финансовъ.

Наиболѣе значительныя по объему оригин. статьи 63-го полутома

„Энциклопедическаго Словаря“.

Судъ присяжныхъ—А. Ѳ. Кони.
Суды общества офицеровъ—проф. К.-К.
Суды промышленные—Ф. Я.
Сукно (съ рис. въ текстѣ) — проф. С. Гавешинъ Δ.
Сульфатъ (съ табл.)—С. Вуколовъ Δ.
Сульфоновыя кислоты — В. Курбатовъ Δ. и Д. Хардинъ Δ.
Сумароковъ—Е. Ляцкій.
Сумерійскій вопросъ—Б. Т.
Сумерки (съ рис. въ текстѣ)—проф. П. Броуновъ.
Суммарные порядки—Г. Вербловскій.
Сунна и Сунниты—А. Крымскій.
Супранатурализмъ—Э. Р.
Супруги (юрид.)—А. Яновскій.
Сургучъ—П. Чельцовъ Δ.
Суриковъ (поэтъ)—П. Быковъ.
Суррогаты женскаго молока — прив.-доц. Магнусъ Блаубергъ.
Сурьма (хим.)—С. Колотовъ Δ.
» (техн.)—В. Бурдаковъ Δ.
» (медико-санитарн.) — прив.-доц. Магнусъ Блаубергъ.
Суфизмъ—А. Крымскій.
Суффиксъ—проф. С. Буличъ.
Сухово-Кобылинъ—С. Венгеровъ.
Сушильни въ красильномъ производствѣ (съ рис. въ текстѣ)—проф. А. Лидовъ.
Сушка плодовъ и овощей—А. Еленкинъ.
Сущность (филос.)—Н. Дебольскій.
Суэцкій каналъ—В. Водовозовъ.
Сфрагистика (съ 2 табл.)—В. Р—въ.
Схематизмъ (филос.)—И. Лапшинъ.
Сходки (юрид.)—Ф. Я.
Схоластика—Д. Миртовъ.
Сцифомедузы (съ хромолитогр. табл.)—проф. В. Шевяковъ
Съемка (геодезическ.)—проф. В. Витковскій.
Сырокомля (поэтъ)—П. Быковъ.
Сыръ-Дарьинская область—кн. В. Масальскій.
Сыры и Сыроваренiе (съ табл.) — Е. Каратыгинъ и М. Коцынъ.
Сѣверная Двина—М. Бѣловъ.
Сѣверная миѳологiя—проф. Ѳ. Браунъ.
Сѣверная фауна—Д. Педашенко.
Сѣверо-Американскiе Соед. Штаты (геогр., съ 3 картами)—Е. Гарднеръ.
Сѣверо-Американскiе Соед. Штаты (исторiя)—В. Водовозовъ.
Сѣверо-восточный и Сѣверо-западный проходы—Ю. Шокальскій.
Сѣвооборотъ—проф. А. Совѣтовъ.
Сѣвъ и Сѣялки (съ рис. въ текстѣ)—проф. А. Совѣтовъ.
Сѣменныя хозяйства—проф. А. Совѣтовъ.
Сѣмя (бот.)—академикъ С. Коржинскій.
» (сельскохоз.)—прив.-доц. Д. Ивановскій.
Сѣно—Г. Клюссъ.
Сѣра (хим.)—С. Колотовъ Δ.
» (техн., съ рис.)—С. Вуколовъ Δ.
Сѣрныя бактерiи (съ рис. въ текстѣ)—Б. И.
Сѣроводородъ (медико-санитарн.) — прив.-доц. Магнусъ Блаубергъ.
Сѣроуглеродъ (съ рис. въ текстѣ) — С. Вуколовъ Δ.
Сѣтчатокрылыя (съ рис. въ текстѣ)—М. Римскій-Корсаковъ.
Табакъ (бот.)—проф. С. Р.
» (сельскохоз.)—Н. И. Прохоровъ.
» (техническ.)—С. В. Лебедевъ и В. Г. Шапошниковъ.
» (обложенiе въ Зап. Европѣ) — проф. И. О.
» (обложенiе и статистика въ Россiи)—Н. Осиповъ.
Табу—Л. Штернбергъ.
Таврическая губернiя (съ картой)—К. Вернеръ.

Въ Энциклопедическомъ Словарѣ употребляются, кромѣ мѣръ русскихъ, также и метрическiя, французскiя, которыя теперь приняты въ большей части европейскихъ государствъ. Для перевода русскихъ мѣръ въ метрическiя и обратно—метрическихъ въ русскiя—къ «Энциклопедическому Словарю» приложены таблицы въ V-мъ томѣ, послѣ страницы 468, въ прибавленiи.

Для перевода русскихъ мѣръ въ англiйскiя и обратно—англiйскихъ въ русскiя—см. томъ XX, ст. Мѣры, стр. 326 и 327.

Всесоюзная Публичная Библиотека

С.

Судоходные сборы — см. Портовые или корабельные сборы (XXIV, 602).

Судоходныя депутаціи—существуютъ въ городахъ Моршанскѣ (Тамбовской губ.), Орлѣ, Москвѣ, Бѣломъ (Смоленской губ.) и Новохоперскѣ (Воронежской губ). Моршанская депутація судоходства учреждена въ 1816 г.; на содержаніе ея установленъ въ 1879 г. сборъ съ грузовъ, сплавляемыхъ съ цнинскихъ пристаней. Депутація состоитъ, при мѣстномъ начальникѣ С. дистанціи, изъ 3 членовъ, избираемыхъ ежегодно купцами, промышляющими судоходствомъ по р. Цнѣ, и утверждаемыхъ министромъ путей сообщенія. Обязанность ея—помогать начальнику С. дистанціи въ разбирательствѣ всякихъ споровъ по судоходству, въ сужденіи по дѣламъ о нарушеніи правилъ по судоходству и въ огражденіи судоходства отъ притѣсненій. Дѣла разбираются въ депутаціи по обряду бывшихъ словесныхъ судовъ и С. расправъ; недовольные рѣшеніемъ депутаціи могутъ избрать третейскій судъ. Депутація наблюдаетъ, чтобы осенью вода по рѣкѣ Цнѣ имѣлась въ нужномъ количествѣ, слѣдитъ за спускомъ воды съ мельницъ, выставляетъ на меляхъ футштоки съ указаніемъ глубины воды; заботится о достаточномъ количествѣ судорабочихъ; ведетъ списокъ лоцмановъ и т. п. На тѣхъ же, въ общемъ, основаніяхъ устроены и остальныя С. депутаціи. Орловская депутація, учрежденная въ 1841 г., имѣетъ цѣлью усовершенствованіе судоходства по рѣкѣ Окѣ отъ Орла до Калуги и Зушѣ отъ Мценска до ея впаденія въ Оку. На содержаніе ея идетъ сборъ съ товаровъ, грузящихся въ Орлѣ и Мценскѣ. На содержаніе московской депутаціи установленъ сборъ съ судовъ съ грузомъ, плавающихъ между Москвою и Коломною, и сборъ съ лѣса и дровъ, сплавляемыхъ съ верховьевъ рѣкъ Москвы, Истры, Рузы и Озерной. Бѣльская С. депутація, учрежденная въ 1857 г., имѣетъ въ своемъ вѣдѣніи отправленіе грузовъ по р. Зап. Двинѣ къ Рижскому порту; на содержаніе ея установленъ попудный сборъ съ судовъ, грузящихся на бѣльской пристани. Новохоперская С. депутація завѣдуетъ отправленіемъ грузовъ по рр. Хопру и Дону къ Азовскому морю; на содержаніе ея производится сборъ съ судовъ, грузящихся на пристаняхъ, расположенныхъ по р. Хопру, по $^1/_4$ коп. съ рубля цѣнности нагружаемой клади.

Судоходныя дистанціи — см. Дистанція (X, 671).

Судоходныя расправы—существовали въ городахъ Твери, Рыбинскѣ, Нижнемъ-Новгородѣ и Бѣлозерскѣ, и имѣли задачей разсмотрѣніе споровъ, возникавшихъ во время судоходства по протекающимъ у означенныхъ городовъ рѣкамъ. Каждая С. расправа состояла изъ предсѣдателя, назначавшагося главноуправляющимъ путями сообщенія изъ среды мѣстнаго первостатейнаго купечества на три года, и четырехъ членовъ, избиравшихся ежегодно изъ мѣстныхъ купцовъ всѣхъ гильдій и утверждавшихся главноуправляющимъ путями сообщенія. Должности члена С. расправъ составляла повинность, отъ которой избранные не могли отказаться, взамѣнъ чего они освобождались отъ другой общественной службы. Тверская С. расправа имѣла отдѣленія въ Вышнемъ Волочкѣ, въ Опеченскомъ посадѣ и въ Новой Ладогѣ, бѣлозерская—на Вознесенской пристани. Дѣла въ С. расправахъ могли начинаться не иначе, какъ по требованіямъ спорящихъ и только во время судоходства. С. расправы должны были стараться оканчивать всѣ споры миролюбно; вообще всякое дѣло должно было быть рѣшено въ 24 часа. Въ пользу С. расправъ взимались сборы съ каждаго судна съ грузомъ; въ ихъ же пользу шли нѣкоторыя денежныя взысканія. При неудовольствіи на рѣшеніе С. расправы или ея отдѣленія, спорящіе разбирались узаконеннымъ третейскимъ судомъ, рѣшеніе котораго являлось окончательнымъ. Во время третейскаго разбирательства суда могли продолжать свой путь до пристани, представивъ поручительство. Въ 1872 г. С. расправы упразднены.

Судоходство — см. Торговое судоходство.

Судра — священная сорочка, въ которую съ особой церемоніей парсы (см.) одѣваютъ своихъ дѣтей, когда имъ исполнится 6 лѣтъ и три мѣсяца. Одновременно на ребенка возлагается и священный шнурокъ или *кусти*. Посредствомъ этой церемоніи дитя пріобщается къ религіи Зороастра. С. приготовляется изъ холста, газа или тюля; *кусти* дѣлается изъ шерсти и плетется изъ 72 нитей, отвѣчающихъ 72 главамъ *Изашны*, одной изъ священныхъ книгъ парсовъ. С. и кусти носятъ одинаково мужчины и женщины. *С. Б—чъ.*

Судры — индійская низшая каста: см. Шудры (болѣе правильное произношеніе и написаніе).

Судъ Божій (Dei iudicium) или *ордалій* (англосакс. ordâl—приговоръ, судъ)—въ сред-

новѣковомъ процессѣ допускался, когда исчерпывались всѣ обыкновенныя средства С.; стороны могли апеллировать отъ С. человѣческаго къ С. Божію. Формы С. Божія были различны; преимущественно практиковались жребій (XII, 38), присяга (XXV, 255) и рота (XXVII, 151), ордаліи въ тѣсномъ смыслѣ и судебный поединокъ (XXXI, 922). Ордаліями въ тѣсномъ смыслѣ называются испытанія посредствомъ огня и воды; спорящіе вызывались сдѣлать что-нибудь такое, что по естественному порядку вещей должно быть гибельно для нихъ, но вслѣдствіе непосредственнаго участія Божества окажется безвреднымъ. Испытаніе огнемъ состояло въ держаніи руки на огнѣ, въ переходѣ черезъ зажженный костеръ въ одной рубашкѣ (которая иногда покрывалась воскомъ), въ держаніи руками раскаленнаго желѣза. Испытаніе водою производилось или кипящей, или холодной водою; при испытаніи кипящей водою клали на дно сосуда съ кипяткомъ кольцо, которое обвиняемый долженъ былъ вынуть безъ вреда для себя; при испытаніи холодной водою обвиняемаго, перевязаннаго веревкою, бросали въ воду и, если онъ шелъ ко дну, то считался невиннымъ, если же оставался на поверхности воды, то признавался виновнымъ (это послѣднее испытаніе объясняется языческими воззрѣніями на воду какъ на чистый элементъ, который ничего нечистаго въ себя не принимаетъ). Съ принятіемъ христіанства появилось новое испытаніе — крестомъ: истецъ и отвѣтчикъ ставились у креста съ поднятыми вверхъ руками, и кто первый опускалъ руки или падалъ, тотъ считался виновнымъ. Русская Правда упоминаетъ испытаніе желѣзомъ и водою; объ ордаліяхъ говорится въ договорахъ русскихъ съ нѣмцами (XIII в.); судебные акты еще въ XVII в. указываютъ на производство испытанія водою. Изъ Русской Правды видно, что испытаніе огнемъ производилось посредствомъ раскаленнаго желѣза; изъ поученія Серапіона (XIII в.) можно заключить, что испытаніе холодной водою производилось такъ же, какъ и у германцевъ. По Русской Правдѣ испытаніе водою примѣнялось въ искахъ отъ двухъ гривенъ серебра до полугривны золотомъ; въ искахъ цѣною болѣе полугривны золота примѣнялось испытаніе желѣзомъ; ордаліи примѣнялись въ искахъ объ убійствѣ, а также и во всѣхъ тяжбахъ поклепныхъ, т. е. когда обвинитель не могъ представить никакихъ доказательствъ, кромѣ своего утвержденія; кромѣ татьбы, сюда относились иски объ истребленіи чужого имущества, но не иски, возникающіе изъ договоровъ. Испытанію подвергался обвиняемый, если онъ не могъ опровергнуть обвиненіе инымъ способомъ; къ желѣзу обращались также въ случаяхъ недостаточности приведенныхъ обвинителемъ доказательствъ, когда на сторонѣ обвинителя былъ послухъ-холопъ, а не свободный человѣкъ; ордаліи, слѣдовательно, имѣли значеніе очистительной присяги, но отличались отъ нея тѣмъ, что допускались въ болѣе цѣнныхъ искахъ, чѣмъ присяга, которая признавалась достаточною лишь при цѣнности иска до 2 гривенъ серебра. По мнѣнію Пахмана, въ нѣкоторыхъ случаяхъ испытаніямъ подвергался истецъ—именно, когда онъ не представлялъ никакихъ доказательствъ обвиненія. Вообще С. Божіи существовали у всѣхъ народовъ въ первый періодъ ихъ жизни: кромѣ германцевъ и русскихъ—также у индусовъ, евреевъ, грековъ скандинавовъ, славянъ и др.; у индусовъ С. Божіи сохранились до настоящаго времени. Въ древнѣйшее время С. Божіи находились въ вѣдѣніи жрецовъ. Католическая церковь, послѣ безплодной борьбы противъ С. Божьихъ, приняла ихъ подъ свое покровительство; въ церквахъ находились священныя орудія испытанія, которое производилось въ церквахъ, при соблюденіи извѣстныхъ церемоній (за исключеніемъ испытанія холодной водою). Подъ вліяніемъ христіанства появляются и новые виды С. божіихъ; кромѣ вышеуказаннаго испытанія крестомъ, примѣнялись испытанія освященнымъ кускомъ хлѣба или сыра (iudicium offae, panis adiurati, casibrodeum); обвиняемый признавался виновнымъ, если кусокъ застревалъ у него въ горлѣ. Испытаніе причастіемъ (purgatio per eucharistiam, examen corporis et sanguinis Domini) примѣнялось преимущественно къ обвиняемымъ духовнаго званія; предполагалось, что на виновномъ оно должно отозваться неблагопріятно. Весьма распространеннымъ С. Божіимъ былъ приводъ подозрѣваемаго въ убійствѣ къ тѣлу убитаго: по народному повѣрью, при прикосновеніи или приближеніи убійцы выступала кровь изъ ранъ убитаго. Къ свободнымъ людямъ на западѣ примѣнялись обыкновенно только судебный поединокъ и присяга; остальные виды С. Божьихъ примѣнялись: къ несвободнымъ, за которыхъ ихъ господа не хотѣли присягать; къ женщинамъ, если онѣ, вызванныя на поединокъ, не находили себѣ замѣстителя; къ свободнымъ, которые не находили себѣ соприсяжниковъ. Мало по малу С. Божіи выходили изъ употребленія и взамѣнъ ихъ были введены пытки. Когда на Западѣ стали возникать процессы противъ вѣдьмъ, то вновь появились С. Божіи, преимущественно испытанія вѣдьмъ холодной водою; новымъ испытаніемъ явилось взвѣшиваніе вѣдьмъ, которое, такъ же какъ испытаніе водою, основывалось на томъ вѣрованіи, что вѣдьмы, имѣвшія сношенія съ дьяволомъ, теряли свой естественный вѣсъ. Дольше всего сохранилась форма С. Божьяго, заключавшаяся въ приведеніи убійцы къ трупу убитаго. Окончательно выходятъ изъ употребленія С. Божіи на Западѣ въ серединѣ XVIII в. До настоящаго времени С. Божіи сохранились у многихъ дикихъ внѣевропейскихъ народовъ, преимущественно Африки, гдѣ обвиняемый, для очищенія себя отъ вины, принимаетъ какой-нибудь сильный органическій ядъ; если онъ съумѣлъ сдѣлать пріемъ яда безвреднымъ для себя съ помощью какого-либо противоядія, онъ считается невиновнымъ. Ср. Dahn, «Studien zur Geschichte der germanischen Gottesurteile» (Мюнх., 1857); Pfalz, «Die germanischen Ordalien» (Лпц. 1865); Patetta, «Le ordalie» (Туринъ, 1890); А. В. Лохвицкій, «С. Божій по русскому праву» («Отеч. Записки», 1857, кн. VI, 1).

Судъ генеральный войсковой—см. Суды въ Малороссіи.

Судъ провотальный — см. Судоустройство и Судоустройство военное.

Судъ королевской скамьи (Court of King's Bench) *въ Англіи*—образовался изъ королевскаго совѣта (aula regis), имѣвшаго первоначально большую судебную власть; члены совѣта нерѣдко соединяли съ судейскими функціями и другія должности. Съ увеличеніемъ числа дѣлъ появляются отдѣльные С., которые продолжаютъ считаться частями одного цѣлаго, С. королевскаго; компетенція ихъ не была точно разграничена, но С. королевской скамьи былъ по преимуществу высшимъ уголовнымъ судомъ государства. При Генрихѣ III С. королевской скамьи сложился въ коллегіальный королевскій С. съ довольно постояннымъ составомъ членовъ, при чемъ король оставлялъ за собою право предсѣдательствовать лично въ засѣданіяхъ; сообразно съ этимъ, С. королевской скамьи долженъ былъ повсюду слѣдовать за королемъ. Кромѣ уголовныхъ дѣлъ, суду королевской скамьи подлежали дѣла гражданскія, вытекающія изъ общаго, права за исключеніемъ вещныхъ исковъ и тѣхъ дѣлъ, въ которыхъ заинтересована казна; онъ принималъ также жалобы на административныя мѣста и на низшіе С. Онъ могъ истребовать на свое разсмотрѣніе всякое судебное дѣло, поступившее въ подчиненное судебное мѣсто. Закономъ 1873 г. созданъ былъ верховный королевскій С. (high court of justice); С. королевской скамьи составилъ одно изъ его отдѣленій. Въ 1881 г. къ отдѣленію королевской скамьи были присоединены отдѣленія common pleas и exchequer: первое разсматривало гражданскія дѣла, со включеніемъ вещныхъ исковъ, но за исключеніемъ дѣлъ, въ которыхъ заинтересована казна, и, кромѣ того, нѣкоторыя дѣла публичнаго права; второе разсматривало дѣла, въ которыхъ была заинтересована казна. Какъ С. первой инстанціи, отдѣленіе королевской скамьи состоитъ изъ одного судьи, какъ апелляціонная инстанція—обыкновенно изъ двухъ судей. Предсѣдатель С. королевской скамьи носитъ названіе lord chief justice of England; судей 15. Нѣкоторыя процессуальныя дѣйствія могутъ исполняться младшими чинами С., получившими юридическое образованіе (masters of the supreme court). Ср. E. Glasson, «Histoire du droit et des institutions politiques, civiles et judiciaires en Angleterre» (Пар., 1881—83); E. Schuster, «Die bürgerliche Rechtspflege in England» (Берл., 1887).

Судъ присяжныхъ въ Аѳинахъ—см. Геліэя (VIII, 279) и Дикастерія (X, 591).

Судъ присяжныхъ. — Судомъ *присяжныхъ* (Jury, Geschworne) называется — въ отличіе отъ суда коронныхъ судей, шёффеновъ и сословныхъ представителей, — С., творимый при участіи представителей всѣхъ слоевъ общества, удовлетворяющихъ опредѣленнымъ личнымъ и имущественнымъ требованіямъ и выбираемыхъ по жребію изъ особо заготовленныхъ списковъ, при чемъ, по общему правилу, эти выборные рѣшаютъ вопросы о событіи преступленія, о винѣ или невиновности подсудимаго, о его вмѣняемости и объ особо увеличивающихъ или уменьшающихъ его отвѣтственность обстоятельствахъ, а судебная коллегія—или одинъ предсѣдательствующій судья—примѣняютъ къ этому ихъ рѣшенію уголовный законъ. *Исторія С. присяжныхъ.* Ошибочно искать корней С. присяжныхъ въ древнѣйшихъ учрежденіяхъ непосреднаго народнаго С., въ которомъ политическая сторона почти совершенно заслоняла сторону правовую. Такими судами были: судъ геліастовъ въ Аѳинахъ, въ иныхъ засѣданіяхъ котораго участвовало до трехъ тысячъ голосующихъ гражданъ, достигшихъ тридцатилѣтняго возраста; quaestiones perpetuae въ Римѣ, подъ руководствомъ претора, который одновременно jus dixit et jus fecit; нѣкоторые виды народно-судебныхъ сходокъ у древнихъ франковъ и саксовъ; наконецъ, наши вѣчевыя собранія въ сѣверно-русскихъ народоправствахъ Великаго Новгорода и Пскова. Не могутъ также считаться присяжными, по своему происхожденію и условіямъ дѣятельности, judices jurati у римлянъ, старинные нѣмецкіе шёффены (scabini) и наши «судные мужи»—являвшіеся лишь хранителями правовыхъ преданій и истолкователями юридическихъ обычаевъ. Родиною С. присяжныхъ должна быть признана *Англія*, но и тамъ этотъ С. образовался не сразу въ своемъ настоящемъ видѣ, а прошелъ, въ своемъ постепенномъ развитіи, три долгихъ періода—англо-саксонскій, норманскій и конституціонный. Первоначальный процессъ у англо-саксовъ отличался большою простотою. Пойманный съ поличнымъ въ рукахъ (hand habend) или на плечахъ (bak barend) убивался по приказу шерифа или лорда, имѣющаго судебную власть, безъ всякаго изслѣдованія вины, въ «пса мѣсто», какъ выражается Русская Правда. Отсутствіе поличнаго давало подозрѣваемому право представить семь присяжныхъ поручителей (compurgatores) о невиновности или, если онъ былъ человѣкъ несвободный—ручательство своего господина-лорда и двухъ тановъ. Противъ нихъ обвинители — частные люди и представители городскихъ общинъ и сельскихъ сотенъ—должны были выставить соотвѣтствующее число соприсяжниковъ. При неимѣніи подсудимымъ соприсяжниковъ онъ могъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, требовать обвинителя на судъ Божій (ордалію) кипящею водою или раскаленнымъ желѣзомъ, или, въ позднѣйшее время, выходить съ нимъ на судебный поединокъ (поле). Производство С. свершалось два раза въ годъ, во время объѣзда шерифомъ своего участка, при чемъ онъ и участвовавшій иногда въ засѣданіяхъ С. епископъ лишь наблюдали за поступленіемъ судебныхъ пошлинъ, за правильнымъ счетомъ голосовъ compurgatores и за точнымъ соблюденіемъ обрядовъ суда Божія. Рѣшеніе дѣла вполнѣ зависѣло отъ исхода ордаліи, поединка или подсчета голосовъ compurgatores. Со времени норманскаго завоеванія учрежденіе *«королевскаго мира»*, устанавливающаго исключительную юрисдикцію короля, распространяется все болѣе и болѣе, и на обязанность

шерифа возлагается при своихъ объѣздахъ (scheriffsturn or circuit), путемъ послѣдовательныхъ и точно опредѣленныхъ выборовъ, образовать отъ каждой общины группу въ 12 рыцарей и «вольныхъ, непорочныхъ мужей», которые принимаютъ присягу и должны отвѣчать на рядъ вопросовъ, касающихся внутренняго порядка и безопасности данной мѣстности, и при этомъ, въ качествѣ recognitores, назвать лихихъ людей, имъ вѣдомыхъ (*male creditos de maleficio aliquo*). Послѣднихъ привлекали къ суду, и эти 12 допрошенныхъ шерифомъ лицъ (сходныхъ, по своей первоначальной задачѣ, съ обыскными людьми нашего стараго права), получая названіе *жюри*, представляли или излагали устно доказательства виновности подсудимыхъ и изрекали о нихъ правдивое заключеніе (vere dictum). Въ періодъ, послѣдовавшій за изданіемъ Великой Хартіи, исчезаютъ ордаліи, умаляется примѣненіе поля и постепенно разграничиваются сливавшіяся прежде въ лицѣ присяжныхъ роли обвинителей, свидѣтелей и судей. Свидѣтели уже не рѣшаютъ дѣло, а даютъ своими показаніями лишь судебный матеріалъ, для оцѣнки доказательной силы котораго судья, имѣющій самостоятельную, независимую отъ шерифа дѣятельность, даетъ присяжнымъ руководящія наставленія (charge). Сами присяжные, какъ рѣшители фактической стороны дѣла, распадаются на двѣ группы — большое и малое жюри, состоящія каждая изъ 12 человѣкъ. Большое жюри, разсмотрѣвъ добытыя розыскомъ или представленныя потерпѣвшимъ данныя, рѣшаетъ вопросъ о преданіи заподозрѣннаго С., т. е. о передачѣ дѣла малому жюри; судитъ окончательно лишь послѣднее. Англійскому С. присяжныхъ пришлось пережить большія испытанія и выдержать, опираясь на народное правосознаніе, тяжелую и упорную борьбу. Въ XVII и XVIII стол. особенно сильно было стремленіе стѣснить свободу сужденія присяжныхъ, путемъ ихъ запугиванія, дурного обращенія съ ними и передачи составленія ихъ списковъ отъ выборныхъ шерифовъ въ руки лицъ, назначаемыхъ правительствомъ; при этомъ было ограничиваемо или, по нѣкоторымъ дѣламъ, и вовсе упраздняемо право подсудимаго отводить присяжныхъ, а сознаніе у него вымучивалось пыткою (при Стюартахъ). Тѣмъ не менѣе каждый шагъ къ упроченію государственнаго строя Британіи (Petition of right, Habeas corpus Act, Bill of rights, Act of settlement) влекъ за собою укрѣпленіе С. присяжныхъ и расширеніе сферы его дѣятельности. Закономъ Фокса о преступленіяхъ печати (1797 г.) окончательно признано за присяжными право рѣшать вопросъ не только о событіи преступленія, но и о виновности подсудимаго. Начало XIX стол. ознаменовалось въ Великобританіи многими техническими улучшеніями въ производствѣ дѣлъ съ присяжными, уничтоженіемъ различныхъ тягостныхъ формальностей и признаніемъ (законъ 1836 г.), что всякій обвиняемый, предстоящій предъ судомъ присяжныхъ, *долженъ* имѣть защитника. Введеніе суда присяжныхъ во *Франціи* было подготовлено съ одной стороны недовольствомъ на устарѣлое, розыскное, письменное и канцелярское производство застывшаго въ средневѣковыхъ формахъ суда, особенно обострившимся вслѣдствіе ряда громкихъ процессовъ, во второй половинѣ XVIII в., а съ другой стороны—указаніями и работами энциклопедистовъ. Въ то время, какъ Вольтеръ и Д'Аламберъ наносили тяжкіе удары существующему судебному устройству, Монтескье и Дедольмъ горячо восхваляли учрежденіе присяжныхъ въ Англіи, не только какъ лучшій способъ раскрытія истины въ уголовныхъ дѣлахъ, но и какъ гарантію политической свободы. Ту же самую мысль съ горячей убѣдительностью проводилъ Филанджьери, въ своей «Scienza della legislazione». Хотя учредительное собраніе 1789 г., уничтоживъ всѣ спеціальные, чрезвычайные и исключительные С., не тотчасъ ввело С. присяжныхъ, но уже въ августѣ 1790 г. и затѣмъ снова въ іюлѣ 1791 г. этотъ С. былъ провозглашенъ какъ коренное установленіе уголовной юстиціи, при чемъ обязанность разрѣшать вопросъ о преданіи обвиняемаго С. присяжныхъ была возложена на одного изъ членовъ мѣстнаго короннаго С., носившаго названіе directeur du jury и поддерживавшаго обвиненіе на С. Но уже конституція 3 сентября 1791 года отмѣнила этотъ порядокъ и установила, по примѣру Англіи, два вида присяжныхъ: *для преданія С.*, въ числѣ восьми, и *для сужденія*, въ числѣ двѣнадцати, избираемыхъ на 15-е число каждаго мѣсяца изъ списка въ 200 человѣкъ. Стороны пользовались правомъ отвода, безъ объясненія причинъ, по 20 человѣкъ; присяжные совѣщались въ присутствіи судьи и публичнаго обвинителя (коммисара); для обвинительнаго приговора требовалось 10 голосовъ. Тогда же былъ учрежденъ, для регулированія дѣятельности суда присяжныхъ, и образцовый, несравненный французскій кассаціонный судъ. Окончательное устройство судъ присяжныхъ во Франціи, въ его существенныхъ сторонахъ, совпадаетъ съ изданіемъ «Code d'instruction criminelle», начатаго разработкою въ 1804 г. и воспріявшаго силу въ 1811 г. Затѣмъ, при неоднократной перемѣнѣ образа правленія и характера правительствъ, видоизмѣняется цензъ присяжныхъ и подсудность этому С. то расширяется, то съуживается (коррекціонализируется), но основныя начала его устройства остаются неизмѣнными. Въ *Германіи* первымъ проповѣдникомъ необходимости введенія С. присяжныхъ явился во второй половинѣ XVIII вѣка Юстусъ Мёзеръ, въ своихъ «Патріотическихъ фантазіяхъ» (1776 – 86 гг.). Проповѣдь эта не нашла отголоска и лишь Наполеоновскія войны имѣли послѣдствіемъ введеніе С. присяжныхъ въ рейнскихъ провинціяхъ. Перевороты 1848 г. распространили этотъ С. въ бо́льшемъ или меньшемъ объемѣ по всему германскому союзу, за исключеніемъ Австріи и Мекленбурга. Однако, существованіе этой формы С. было, въ бо́льшей части нѣмецкихъ государствъ, лишь *temporo* и сопровождалось различными законодательными урѣзками и сокращеніемъ области подсудности. Образованіе Сѣверо-германскаго союза

укрѣпило С. присяжныхъ въ Германіи, не смотря на упорную и страстную критику его со стороны ученаго государств. человѣка—Гіе-Глунека, открывшаго походъ противъ этого «не коренящагося въ исторіи Германіи» учрежденія. Франко-германская война 1870—71 гг. перевела борьбу изъ области юридической литературы въ практическую жизнь. Счастливая война съ «исконнымъ» врагомъ доказала, по мнѣнію многихъ нѣмецкихъ юристовъ, что Германія и въ судебной организаціи должна опираться на свои національныя учрежденія, каковыми въ прошломъ являются шёффены—выборные засѣдатели, составляющіе съ судьями одну коллегію, безъ распредѣленія между собою процессуальныхъ задачъ. Этотъ взглядъ проникъ и въ законодательство, и С. шеффеновъ, съ оставленіемъ въ вѣдѣніи присяжныхъ лишь дѣлъ о важнѣйшихъ преступленіяхъ, введенъ въ Германской имперіи съ 1ноября (нов. ст.) 1879 г. Въ *Австріи* С. присяжныхъ введенъ послѣ пораженій 1866 г., въ *Норвегіи*—въ 1887 г., въ *Испаніи*—въ 1888 г. Въ *Италію* этотъ С. прошелъ вслѣдъ за орлами Наполеоновскихъ дружинъ, но послѣ паденія Наполеона удержался лишь въ королевствѣ Сардинскомъ. Объединенная Италія снова ввела его на всей своей территоріи, изданіемъ «Codice di procedura penale» 1865 г. и дополнительныхъ къ нему законовъ 1874 и 1877 гг. Слѣпому подражанію французскому образцу министръ юстиціи Вилла въ 1880 г. хотѣлъ противопоставить многія полезныя улучшенія, но проектъ его не прошелъ, а въ 1889 г., подъ вліяніемъ Германіи и въ виду натянутыхъ отношеній съ Франціею, подсудность С. присяжныхъ, какъ «не національнаго учрежденія», значительно сокращена. Дальнѣйшіе проекты «улучшеній» С. присяжныхъ министровъ Боначчи и Тавани ди Календа (1894 г.) грозили еще бо́льшею коррекціонализаціею дѣлъ, подсудныхъ нынѣ присяжнымъ въ Италіи. Паденіе Криспи временно пріостановило движеніе въ этомъ направленіи.

Введеніе С. присяжныхъ *въ Россіи* было смѣлымъ и исполненнымъ довѣрія къ духовнымъ силамъ русскаго народа шагомъ со стороны составителей судебныхъ уставовъ, такъ какъ ни организація нашихъ дореформенныхъ С., ни строй нашихъ старыхъ до-Петровскихъ судебныхъ инстанцій не давали исторической точки опоры для введенія С. присяжныхъ, кромѣ развѣ общаго и всесторонняго недовольства существующими порядками уголовнаго производства. *Судебные мужи и цѣловальники* эпохи судебниковъ не могутъ считаться прототипами присяжныхъ, ибо они вовсе не были судьями въ настоящемъ смыслѣ слова. Судьею, разбиравшимъ дѣло и постановлявшимъ приговоръ, былъ воевода, намѣстникъ, тіунъ, а мужи или цѣловальники «сидѣли» съ нимъ, чтобы «беречи правду, по крестному цѣлованію, безъ всякой хитрости», т. е. для наблюденія, чтобы С. творился согласно установившемуся обычаю и все происходящее на С. было вѣрно занесено въ судебный списокъ. Свидѣтели всего, происходящаго на С., они удостовѣряли своею подписью, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ—и показаніемъ, достовѣрность содержанія суднаго списка и получали съ него копію. Состоя, такимъ образомъ, въ составѣ лицъ, содѣйствовавшихъ правильному производству суда, они не высказывались, однако, по существу дѣла. Притомъ общины, въ XVI в. горячо испрашивавшія себѣ право имѣть своихъ цѣловальниковъ при судѣ воеводъ и намѣстниковъ, сто лѣтъ спустя перестаютъ заботиться объ этомъ правѣ—и къ половинѣ XVII вѣка утратившіе свое значеніе цѣловальники совсѣмъ сходятъ со сцены. — *Сословная организація* старыхъ судовъ нашихъ представляла участіе выборнаго элемента уже въ самомъ рѣшеніи дѣла. Сословные засѣдатели, при постановленіи приговора, подавали свои голоса наравнѣ съ выборнымъ предсѣдателемъ и назначеннымъ отъ правительства товарищемъ предсѣдателя (въ палатѣ уголовнаго суда). Нѣкоторые юристы-практики (и въ томъ числѣ П. И. Стояновскій), дѣйствовавшіе при старыхъ С., утверждали, что сословные засѣдатели и даже сенаторы старыхъ судебныхъ департаментовъ сената являлись судьями только фактической стороны дѣла и, разрѣшая вопросъ о виновности, предоставляли коронному элементу, въ лицѣ канцеляріи, разрѣшеніе и разработку вопроса о наказаніи. Съ этой точки зрѣнія дѣятельность судей была, въ сущности, дѣятельностью присяжныхъ засѣдателей—и составители уставовъ нашли, благодаря этому, готовую почву для насажденія организаціи С., уже существовавшаго много лѣтъ, но лишь въ другой формѣ. Такой взглядъ не можетъ быть принятъ. Сословные засѣдатели являлись представителями отдѣльныхъ *сословій*; присяжные засѣдатели—представители всѣхъ слоевъ *общества*. Первые дѣйствовали нераздѣльно съ коронными судьями; вторые имѣютъ самостоятельную задачу. Наконецъ, и это самое важное, сословные засѣдатели, вмѣстѣ съ судьями, были связаны правилами о формальныхъ доказательствахъ, устанавливавшими почти механически мѣру и вѣсъ доказательствъ для признанія подсудимаго виновнымъ или для оставленія его въ болѣе или менѣе сильномъ *подозрѣніи*. Обязанные требовать для подтвержденія каждаго факта двухъ достовѣрныхъ свидѣтелей (изъ числа которыхъ законъ исключалъ явныхъ прелюбодѣевъ, людей портившихъ тайно межевые знаки и иностранцевъ, поведеніе которыхъ суду неизвѣстно) и отдавая, по точному предписанію закона, предпочтеніе показаніямъ знатнаго предъ незнатнымъ, мужчины предъ женщиною, духовн. особы предъ свѣтскою, засѣдатели не могли руководиться внутреннимъ убѣжденіемъ, сложившимся у нихъ по дѣлу, а лишь сводили, руководимые и воспособляемые секретаремъ—«дьякомъ въ приказахъ посѣдѣлымъ»—внѣшній итогъ предустановленныхъ доказательствъ. Съ введеніемъ С. присяжныхъ у насъ рухнула теорія формальныхъ доказательствъ и выводъ о виновности, въ которомъ присяжные отдаютъ отчетъ лишь собственной совѣсти, не приводя письменныхъ основаній, провелъ рѣзкую разграничительную и отличительную черту между ихъ дѣятельностью и дѣятельностью не только сословныхъ засѣ-

дателей, но даже и коронныхъ судей по судебнымъ уставамъ 1864 г. При обсужденіи вопроса о введеніи присяжныхъ въ Россіи и въ средѣ законодательныхъ органовъ, и въ самой литературѣ раздавались тревожныя предостереженія, указывавшія на политическій характеръ института и на неподготовленность русскаго народа, значительная часть котораго долгіе годы была совершенно задержана въ своемъ гражданскомъ развитіи игомъ крѣпостного права. Даже между людьми, искренно желавшими коренного преобразованія русскаго судоустройства, высказывалось сомнѣніе въ способности русскаго народа осуществить какъ слѣдуетъ эту форму суда. Такъ въ 1860 г. ученый и талантливый юристъ, профессоръ Спасовичъ, въ публичныхъ лекціяхъ о судебно-уголовныхъ доказательствахъ приходилъ къ такому выводу: гдѣ народъ до того нравственно простъ, что часто не разумѣетъ преступности противозаконныхъ дѣяній, и до того политически простъ, что считаетъ С. страшилищемъ, а осужденныхъ несчастными, замѣняя уваженіе къ закону страхомъ предъ начальственнымъ распоряженіемъ — тамъ не можетъ быть и рѣчи о С. присяжныхъ, нужно ожидать, чтобы культурное развитіе русскаго народа сдѣлало существенный шагъ впередъ. Но составители судебныхъ уставовъ раздѣлили взгляды Д. А. Ровинскаго (см. XXVI, 870), высказанные имъ въ запискѣ: «Объ устройствѣ уголовнаго С.», и твердую вѣру С. И. Зарудnаго (см. XII, 309) въ способность народа воспринять С. присяжныхъ. Они, вмѣстѣ съ этими двумя замѣчательными дѣятелями, нашли, что народъ считаетъ осужденнаго *несчастнымъ* преимущественно вслѣдствіе недовѣрія къ правосудію стараго, дореформеннаго С. и къ добросовѣстности полиціи, производящей слѣдствіе—и уже *послѣ суда* выражаетъ идущему въ каторгу, при тогдашнихъ, въ высшей степени тягостныхъ условіяхъ слѣдованія, состраданіе подаяніемъ, въ силу глубокой нравственной и христіянской потребности. Въ довѣріи составителей Судебныхъ Уставовъ къ уму, воспріимчивости и нравственному складу своего народа, побудившемъ ихъ ввести въ свой проектъ, какъ коренную основу уголовнаго правосудія, С. присяжныхъ — ихъ великая заслуга предъ родиною.

Организація С. присяжныхъ. Участіе въ С., въ качествѣ присяжнаго засѣдателя, являясь въ Англіи политическимъ правомъ и вмѣстѣ общественною обязанностью, во Франціи и Россіи—повинностью, въ Германіи—несеніемъ почетной должности (Ehrenamt)—обусловлено возрастомъ, имущественными и нравственными требованіями. Въ Англіи присяжными имѣютъ право быть всѣ неопороченные по С., грамотные граждане отъ 21 до 60 лѣтъ, имѣющіе ежегодный доходъ отъ 30 до 50 фунтовъ стерлинговъ; во Франціи призываются въ качествѣ присяжныхъ грамотные, граждански и политически полноправные и не находящіеся въ личномъ услуженіи люди отъ 30 до 70 лѣтъ, въ Германіи — полноправные германскіе подданные въ возрастѣ отъ 30 до 65 лѣтъ, не состоящіе подъ судомъ, угрожающимъ лишеніемъ почетныхъ правъ, не ограниченные по суду въ свободномъ распоряженіи имуществомъ, не состоящіе и не состоявшіе за три послѣдніе года на иждивеніи кассы для бѣдныхъ и не лишенные возможности нести расходы, сопряженные съ исполненіемъ обязанностей присяжнаго засѣдателя. Въ *Россіи* въ списки присяжныхъ засѣдателей вносятся русскіе подданные, въ возрастѣ отъ 25 до 70 лѣтъ, умѣющіе *читать* по-русски и живущіе въ мѣстности избранія не менѣе двухъ лѣтъ. *Не допускаются* въ присяжные находящіеся подъ судомъ и осужденные за дѣянія, влекущія наказаніе не ниже тюрьмы, а также не *оправданные* судебными приговорами за такія дѣянія; исключенные изъ службы по суду, изъ духовнаго вѣдомства за пороки и изъ среды обществъ и дворянскихъ собраній по приговорамъ своихъ сословій; несостоятельные должники и состоящіе подъ опекою за расточительность; слѣпые, глухіе, нѣмые и лишенные разсудка; домашняя прислуга и впавшіе въ крайнюю бѣдность (ст. 81 и 82 Учр. Суд. Устан.). Не *подлежатъ призыву* въ качествѣ присяжныхъ священнослужители и монашествующіе; лица, занимающія должности первыхъ четырехъ классовъ въ гражданскомъ вѣдомствѣ; чины судебныхъ мѣстъ и прокуратуры, кромѣ почетныхъ мировыхъ судей; правительственные казначеи, кассиры государственнаго банка и ихъ помощники, экзекуторы, смотрители казенныхъ зданій, лѣсничіе казенныхъ лѣсовъ, акцизные чины, уѣздные почтмейстеры и начальники желѣзнодорожныхъ и телеграфныхъ станцій, гдѣ у нихъ нѣтъ помощниковъ, чиновники полиціи, учители и начальники народныхъ, церковно-приходскихъ и городскихъ училищъ, чины карантинныхъ учрежденій, вице-губернаторы и всѣ военные чины, состоящіе въ дѣйствительной военно-сухопутной или морской службѣ, за исключеніями, перечисленными въ п. 8 ст. 85 Учр. Суд. Устан. *Имущественный цензъ* русскихъ присяжныхъ засѣдателей опредѣляется: *по недвижимой собственности* (поземельная—не менѣе $^1/_{20}$ числа десятинъ, опредѣленнаго для выбора въ земскіе гласные; городская— по оцѣнкѣ въ столицахъ не менѣе 2000 руб., въ городахъ съ населеніемъ свыше 100 тысячъ—не менѣе 1000 руб., въ остальныхъ — не менѣе 500 руб.); *по доходу* съ капитала или занятія, или же по размѣру пенсіи или жалованья (въ столицахъ не менѣе 1000 руб., въ городахъ съ населеніемъ свыше 100000—не менѣе 600 руб., въ остальныхъ мѣстахъ — не менѣе 400 руб. въ годъ; эти послѣднія цифры дохода были первоначально проектированы гораздо ниже, но увеличены государственнымъ совѣтомъ при обсужденіи проекта уставовъ, а въ 1887 г. подняты болѣе чѣмъ вдвое). *Прежняя служба* даетъ право быть внесеннымъ въ списокъ присяжныхъ лицамъ сельскаго состоянія, занимавшимъ безпорочно, не менѣе трехъ лѣтъ, высшія должности по волостному, сельскому, станичному и поселковому управленію или бывшихъ судьями при этихъ управленіяхъ, а также церковными старостами или гласными земскихъ собраній (Учр. Суд. Уст. ст. 84). *Составленіе списковъ присяжныхъ* возложено

въ *Англіи* на мѣстныя приходскія власти, представляющія составленный ими списокъ малому съѣзду мировыхъ судей, который, по провѣркѣ его и исправленіи по жалобамъ, препровождаетъ его шерифу, приглашающему согласно этому списку, по порядку записи именъ, надлежащее число присяжныхъ для каждой сессіи. Во *Франціи* составленіе списка возлагается на кантональную (въ Парижѣ—участковую) и затѣмъ окружную (arrondissement) коммиссіи. Заготовленные ими списки входятъ въ составъ годового департаментскаго списка, изъ котораго, къ 15 декабря каждаго года, старшій предсѣдатель С., при которомъ происходятъ засѣданія съ присяжными (ассизы), составляетъ списки очередныхъ и присяжныхъ засѣдателей и изъ нихъ, по жребію, образуетъ списокъ судящихъ въ ближайшей сессіи присяжныхъ, въ количествѣ 36 очередныхъ и 4 запасныхъ. Въ *Германіи* составляется сначала въ общинахъ общій списокъ (Urliste), провѣряемый особою выборною коммиссіею подъ предсѣдательствомъ участковаго судьи (Amtsrichter) и уже въ качествѣ *предлагательнаго* (Vorschlagsliste) списка препровождаемый въ мѣстный С. (Landgericht), гдѣ изъ него, послѣ новой провѣрки и удовлетворенія жалобъ, составляется *годовой* списокъ (Jahresliste), служащій основаніемъ для избранія, по жребію, въ публичномъ засѣданіи С., 30 присяжныхъ, входящихъ въ составъ такъ называемаго Spruchliste. *Въ Россіи* система выборовъ присяжныхъ и при ея первоначальномъ обсужденіи, и при дальнѣйшемъ осуществленіи подвергалась неоднократнымъ законодательнымъ измѣненіямъ, не всегда успѣшнымъ въ смыслѣ достиженія дѣйствительнаго и притомъ безпристрастнаго привлеченія къ отправленію уголовнаго правосудія всѣхъ къ тому обязанныхъ. Въ настоящее время *общіе списки* составляются ежегодно, къ 1 іюля, въ алфавитномъ порядкѣ, по каждому уѣзду отдѣльно, относительно уѣздныхъ землевладѣльцевъ—предсѣдателемъ уѣздной земской управы, относительно городскихъ владѣльцевъ недвижимымъ имуществомъ и купцовъ—городскимъ головою, относительно крестьянъ—земскимъ начальникомъ или чиновниками мѣстныхъ по крестьянскимъ дѣламъ учрежденій, относительно всѣхъ прочихъ—мѣстнымъ полицейскимъ начальствомъ. Уѣздная коммиссія по составленію *очередныхъ списковъ*, состоящая, подъ предсѣдательствомъ уѣзднаго предводителя дворянства, изъ лицъ судебнаго и судебно-административнаго вѣдомства, высшихъ мѣстныхъ представителей полиціи, товарища прокурора, городского головы, предсѣдателя уѣздной земской управы и трехъ лицъ, избираемыхъ уѣздными земскими собраніями (въ столицахъ и Одессѣ, въ виду сохраненія въ нихъ мирового института, составъ коммиссій имѣетъ соотвѣтствующія видоизмѣненія и выборъ трехъ депутатовъ производится въ соединенномъ засѣданіи земскаго собранія и городской думы), выслушавъ и оцѣнивъ уважительность заявленій о неправильномъ занесеніи или незанесеніи въ общій списокъ, публикуемый къ 1 окт. каждаго года (губернаторы Сѣверо- и Юго-западнаго края имѣютъ право въ срокъ съ 1 августа по 1 сентября исключать изъ общаго списка занесенныхъ туда лицъ, безъ объясненія причинъ), составляетъ очередной списокъ, соображаясь съ требованіями, предъявляемыми къ присяжнымъ закономъ, и съ нравственными качествами занесенныхъ въ общій списокъ лицъ, а также пополняя этотъ списокъ тѣми, кто, по упущеніямъ или неправильностямъ составителей общихъ списковъ, въ нихъ не внесенъ. Количественный составъ присяжныхъ каждой очереди слѣдующій: для Петербурга съ его уѣздомъ—2400 человѣкъ, для Москвы съ ея уѣздомъ—1800, въ уѣздахъ, гдѣ предполагаются *четыре* сессіи присяжныхъ—240 человѣкъ, а гдѣ предполагается болѣе четырехъ сессій—тоже число съ прибавленіемъ по 40 человѣкъ на каждую лишнюю сессію. Та же коммиссія составляетъ списокъ *запасныхъ* засѣдателей, внося въ него, на каждую предполагаемую сессію, по 6 лицъ непремѣнно изъ обывателей тѣхъ городовъ, гдѣ имѣютъ происходить засѣданія. Списки—очередной и запасный—публикуются въ мѣстныхъ вѣдомостяхъ въ первыхъ числахъ декабря и препровождаются къ предсѣдателю окружнаго суда. Отъ суда зависитъ разрѣшеніе всѣхъ жалобъ на неправильное внесеніе въ списки и просьбъ объ освобожденіи отъ обязанностей присяжнаго засѣдателя, а также о переносѣ исполненія этой повинности изъ одного періода засѣданій въ другой. По общему правилу, никто не можетъ быть призванъ къ исполненію этой обязанности болѣе одного раза въ годъ и каждый имѣетъ право требовать освобожденія отъ нея въ годъ, слѣдующій за годомъ, въ теченіе котораго она была имъ дѣйствительно исполнена. Въ Западномъ краѣ, Новороссіи, Крыму, Полтавской, Херсонской и Таврической губерніяхъ число евреевъ, вносимыхъ во всякаго рода списки присяжныхъ, должно соотвѣтствовать процентному отношенію еврейскаго населенія къ общему числу населенія въ каждой данной мѣстности, подвѣдомственной коммиссіи.

Участіе присяжныхъ въ производствѣ суда. Существеннымъ правомъ сторонъ является *отводъ* присяжныхъ, изъ которыхъ долженъ быть выбранъ составъ присутствія по каждому дѣлу. Ему предшествуетъ исключеніе изъ списка, составленнаго на періодъ засѣданій, въ распорядительномъ и затѣмъ особомъ публичномъ засѣданіи (до приведенія засѣдателей къ присягѣ на весь періодъ и объясненія имъ ихъ правъ и обязанностей), всѣхъ неправильно внесенныхъ, имѣющихъ право на освобожденіе отъ исполненія обязанностей по законнымъ основаніямъ, а также всѣхъ неявившихся по причинамъ, предусмотрѣннымъ въ законѣ. Причины эти, по дѣйствующему у насъ уставу уголовнаго судопроизводства: лишеніе свободы, непреодолимое препятствіе къ явкѣ, внезапное разореніе отъ несчастнаго случая, смерть или тяжкая, грозящая смертью, болѣзнь родителей, мужа, жены или дѣтей, командировка или особое порученіе по службѣ, случаи, грозящіе неизбѣжнымъ разореніемъ хозяйству, торговлѣ или промыслу при отсутствіи хозяина, необ-

ходимость присутствовать въ земскихъ собраніяхъ въ качествѣ гласнаго и, наконецъ, несвоевременное, менѣе чѣмъ за недѣлю, полученіе повѣстки о вызовѣ въ С. Судебная практика по толкованію степени доказательности и точнаго значенія этихъ причинъ представляла, въ первые годы послѣ изданія Судебныхъ Уставовъ, чрезвычайное разнообразіе и, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, нежелательную широту. Послѣдовательными разъясненіями угол. кассац. департамента практика эта значительно упорядочена. Неявившіеся безъ законныхъ причинъ присяжные подвергаются ряду послѣдовательныхъ взысканій (въ первый и второй разъ — денежный штрафъ отъ 10 до 200 р., въ третій — преданіе суду какъ за преступленіе должности). Какъ эти присяжные, такъ и неявившіеся по законной причинѣ вносятся въ списокъ одного изъ слѣдующихъ періодовъ мѣстныхъ засѣданій.

Выборъ присяжныхъ по каждому дѣлу — за устраненіемъ, по ихъ личному, провѣренному и уваженному судомъ заявленію о причинахъ, требующихъ отлучки, или объ отношеніяхъ ихъ къ подсудимому и потерпѣвшему, препятствующихъ быть судьею за силою 600 ст. устава уголовнаго судопроизв.—производится по списку оставшихся *очередныхъ* присяжныхъ, дополненному по жребію, вынимаемому предсѣдателемъ, до числа 24 изъ списка *запасныхъ*. Отводъ присяжныхъ изъ окончательно составленнаго С. списка, т. е. устраненіе изъ числа будущихъ судей, безъ объясненія причинъ, тѣхъ лицъ, безпристрастію или способности которыхъ почему-либо недовѣряетъ обвинитель или подсудимый — составляетъ рѣзкое отличіе С. присяжныхъ отъ С. короннаго и вмѣстѣ съ тѣми его характерную, неизбѣжную особенность. Практика англійскаго процесса наряду съ отводомъ, съ объясненіемъ причинъ, какъ цѣлаго списка присяжныхъ (вслѣдствіе неправильныхъ дѣйствій его составителей), такъ и отдѣльныхъ присяжныхъ (напр. при опороченности приговоромъ или предполагаемомъ пристрастіи), допускаетъ, за исключеніемъ дѣлъ о маловажныхъ преступленіяхъ, и немотивированный отводъ отдѣльныхъ присяжныхъ, до привода ихъ къ присягѣ. Съ англійскою практикою сходна, въ главныхъ основаніяхъ, сѣверо-американская, допускающая, между прочимъ, мотивированный отводъ вслѣдствіе доказанныхъ предвзятости сужденій присяжнаго по предстоящему дѣлу или предубѣжденія его противъ смертной казни. Во всей остальной Европѣ, за исключеніемъ Австріи, принята лишь система немотивированнаго отвода присяжныхъ, занесенныхъ въ сообщенный сторонамъ списокъ. Въ Германіи и Франціи, по общему правилу, стороны (въ первой — сначала прокуратура, во второй — сначала подсудимый) могутъ отвести изъ списка въ 36, или 30, или 24 лица, изъ котораго должны быть выбраны 12 присяжныхъ, по половинѣ остающагося сверхъ этой цифры числа, заявляя объ отводѣ гласно при вынутіи каждаго имени изъ жеребьевой урны. Въ Италіи стороны устно, но при закрытыхъ дверяхъ, имѣютъ право отвести по 8 человѣкъ. Въ *Россіи* отводъ дѣлается вычеркиваніемъ въ спискѣ присяжныхъ каждой стороной (прокуроромъ или частнымъ обвинителемъ — и подсудимымъ или его защитникомъ) по три имени. Первоначально это число было вдвое больше, но злоупотребленія правомъ отвода, часто направленныя къ тенденціозному устраненію изъ состава присутствія лицъ наиболѣе способныхъ, по житейскому опыту или по степени образованія, правильно судить о дѣлѣ, привело къ тому, что количество отводимыхъ было сокращено. Судебная практика выработала правила, что если неимѣющій защитника подсудимый неграмотенъ, то онъ удаляется въ особую комнату, гдѣ судебный приставъ прочитываетъ ему списокъ и вычеркиваетъ за него отводимыхъ присяжныхъ, и что слушаніе дѣла можетъ состояться лишь въ томъ случаѣ, когда за отводами останется не менѣе 18 присяжныхъ, чѣмъ, въ пользованіи своимъ правомъ, обыкновенно и руководствуются стороны. Если подсудимыхъ нѣсколько, то они пользуются правомъ отвода трехъ присяжныхъ засѣдателей по взаимному между собою соглашенію, а при разногласіи — по большинству голосовъ или по жребію. Окончательное образованіе *присутствія* (скамьи) *присяжныхъ* производится вынутіемъ жребія по списку оставшихся неотведенныхъ присяжныхъ. Обыкновенно для этого употребляются непрозрачные ящики или урны. Выборъ обставленъ различными формальностями и провѣрками, гарантирующими его правильность. Всѣхъ присяжныхъ избирается 12 комплектныхъ и 2 запасныхъ, на случай болѣзни или безусловной необходимости отлучки кого-либо изъ комплектныхъ. Въ *Англіи* выборъ запасныхъ не обязателенъ, но судья имѣетъ право, по сложнымъ дѣламъ, собственною властью назначать и болѣе двухъ запасныхъ. Приводъ къ присягѣ предъ каждымъ дѣломъ и слѣдующее за нимъ объясненіе присяжнымъ ихъ правъ и обязанностей замѣнены теперь въ Россіи исполненіемъ этихъ дѣйствій при открытіи періода засѣданій, съ повтореніемъ ихъ для тѣхъ лишь присяжныхъ, которые не могли присутствовать въ особомъ публичномъ засѣданіи предъ началомъ сессіи. Этимъ устраняется безплодная трата времени и умаленіе значенія присяги отъ ея слишкомъ частаго повторенія, обращающаго этотъ священный обрядъ въ механическую формальность. Въ *Англіи* предъ слушаніемъ каждаго дѣла предсѣдатель требуетъ отъ присяжныхъ присяги по слѣдующей формулѣ: «Вы должны судить и постановить правдивый приговоръ — или правдиво изречь освобожденіе, — по дѣлу между нашимъ государемъ королемъ и подсудимымъ, стоящимъ у рѣшетки, и дать правдивый вердиктъ согласно съ очевидностью. Такъ да поможетъ вамъ Богъ». Въ *Германіи* на слова предсѣдателя: «Вы клянетесь Всевѣдущимъ и Всемогущимъ Богомъ исполнить въ дѣлѣ обвиненія противъ подсудимаго обязанности присяжнаго добросовѣстно и подать голосъ по крайнему разумѣнію совѣсти» — каждый присяжный отвѣчаетъ, поднявъ правую руку: «клянусь въ этомъ». Такъ истинно да помо-

жетъ мнѣ Богъ». Во *Франціи* каждый присяжный, поднявъ руку, отвѣчаетъ утвердительно на слова предсѣдателя: «Вы обѣщаетесь и клянетесь передъ Богомъ и людьми изслѣдовать съ самымъ тщательнымъ вниманіемъ доказательства, предъявленныя противъ подсудимаго, не нарушая ни его интересовъ, ни интересовъ обвиняющаго его общества, не сообщаясь ни съ кѣмъ до вашего рѣшенія, не внимая ни гнѣву, ни ненависти, ни страху, ни привязанности, рѣшая согласно съ доводами обвиненія и защиты и слѣдуя вашей совѣсти и внутреннему убѣжденію съ твердостью и безпристрастіемъ, какъ слѣдуетъ честному и свободному человѣку». *Русскіе* присяжные засѣдатели «обѣщаются и клянутся Всемогущимъ Богомъ, передъ святымъ Его Евангеліемъ и животворящимъ Крестомъ Господнимъ, приложить всю силу своего разумѣнія къ тщательному разсмотрѣнію какъ обстоятельствъ, уличающихъ подсудимаго, такъ и обстоятельствъ, его оправдывающихъ, и подать рѣшительный голосъ согласно съ видѣннымъ и слышаннымъ на судѣ, по сущей правдѣ и убѣжденію своей совѣсти, не оправдывая виновнаго и не осуждая невиннаго, памятуя, что во всемъ этомъ должны дать отвѣтъ передъ закономъ и предъ Богомъ на Страшномъ судѣ Его». Принесеніе этой присяги связано съ особою торжественностью; всѣ находящіяся въ залѣ судебныхъ засѣданій должностныя и частныя лица встаютъ и выслушиваютъ ее стоя, а духовное лицо, приводящее къ присягѣ, внушаетъ присяжнымъ засѣдателямъ о ея святости. Если духовнаго лица инославнаго или иновѣрнаго исповѣданія нѣтъ въ мѣстѣ засѣданія С., то его въ приводѣ къ присягѣ замѣняетъ предсѣдатель; онъ же отбираетъ торжественное обѣщаніе, соотвѣтствующее присягѣ, отъ послѣдователей вѣроученій, не пріемлющихъ присяги. Послѣднее постановленіе содержится и во 2 ч. § 288 германскаго устава угол. судопр. *Права и обязанности присяжныхъ засѣдателей*, вытекая изъ присущей имъ роли рѣшающихъ судей, вездѣ болѣе или менѣе одинаковы. Они имѣютъ равное съ судьями право на осмотръ слѣдовъ преступленія, наличнаго и вещественныхъ доказательствъ, могутъ требовать отъ предсѣдателя всякаго рода разъясненій, дѣлать письменныя замѣтки и предлагать, чрезъ предсѣдателя же, вопросы всѣмъ допрашиваемымъ лицамъ. При возобновленіи пріостановленнаго для собранія дополнительныхъ свѣдѣній засѣданія, по ихъ требованію, могутъ быть возобновлены и нѣкоторыя судебныя дѣйствія или все судебное слѣдствіе съ самаго начала. Въ *Германіи* и въ *Россіи* присяжнымъ принадлежитъ право дѣлать дополненія или замѣчанія по поводу постановляемыхъ на ихъ разрѣшеніе вопросовъ; въ случаѣ ихъ о томъ требованія, имъ предоставляется время для обдумыванія своихъ возраженій по вручаемому имъ списку вопросовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ установляется рядъ правилъ, особенно строгихъ въ Англіи и Сѣверной Америкѣ, для огражденія присяжныхъ отъ всякаго посторонняго на нихъ вліянія. Имъ вмѣняется въ обязанность (въ Россіи—подъ угрозою денежнаго взысканія) не оставлять залы засѣданій и комнаты совѣщаній, не собирать свѣдѣній по дѣлу внѣ судебныхъ засѣданій и сохранять тайну голосованія. *Рѣшеніе* свое присяжные повсюду, кромѣ Англіи, постановляютъ по всякому подлежащему, согласно подсудности, ихъ разсмотрѣнію дѣлу, при чемъ, по общему правилу, признаніе подсудимымъ своей вины не лишаетъ ихъ права потребовать подробной провѣрки этого признанія, т. е. производства судебнаго слѣдствія. Только въ Англіи, въ случаѣ признанія подсудимаго себя виновнымъ, онъ судится безъ присяжныхъ и отъ усмотрѣнія судьи зависитъ допросить кого-либо изъ свидѣтелей и экспертовъ или же прямо приступить къ постановленію приговора. Англійскій судья, въ высокой заботѣ о правильности производства суда и движимый исключительно цѣлями правосудія, не торопится, впрочемъ, пользоваться тѣмъ, что подсудимый «pleads guilty» и что, вмѣсто долгой процедуры съ участіемъ присяжныхъ, можно ограничиться однимъ примѣненіемъ наказанія. Англійская судебная практика знаетъ множество случаевъ, гдѣ судья разъяснялъ подсудимому всѣ послѣдствія признанія имъ своей вины, указывалъ на ея оттѣнки и возможность иной квалификаціи его дѣянія, а иногда прямо заявлялъ, что подъ вопросомъ о признаніи себя виновнымъ слѣдуетъ разумѣть лишь вопросъ о томъ, представляются ли подсудимому собранныя противъ него доказательства столь неопровержимыми, что защита противъ нихъ и опроверженіе ихъ кажутся ему невозможными. Для облегченія *постановленія рѣшенія* присяжнымъ вручаются вопросы о виновности подсудимаго, вмѣняемости его и событіи преступленія, постановкѣ которыхъ въ Австріи, Россіи, Италіи и Германіи предшествуетъ руководящее напутствіе предсѣдателя. Въ *Англіи* присяжные отвѣчаютъ не на такіе вопросы, а вообще на весь обвинительный актъ противъ подсудимаго, выражая свое согласіе и несогласіе съ этимъ актомъ словами «guilty» или «not guilty» (въ Шотландіи употребляется еще третій терминъ, «not proven»—не доказано). Рѣчь англійскаго судьи, руководящаго присяжными, направлена на выясненіе имъ силы, значенія и характера представленныхъ по дѣлу доказательствъ, оцѣнка которыхъ сложилась годами судейскаго опыта въ цѣлую систему, въ своего рода обязательныя правила (rules of evidence). Въ *Германіи* руководящее напутствіе, не вдаваясь въ оцѣнку доказательствъ, разъясняетъ присяжнымъ лишь правовую сторону дѣла, въ *Италіи*, наоборотъ — лишь фактическую. Гораздо шире задача напутствія въ *Австріи*, по уставу 1873 г., и въ особенности въ *Россіи*, гдѣ оно обнимаетъ не только юридическую, но и фактическую сторону дѣла, давая, въ то же время, и общія начала для сужденія о силѣ доказательствъ, съ воспрещеніемъ, однако, предсѣдателю высказывать свое личное мнѣніе о о винѣ или невиновности подсудимаго. При отсутствіи защиты по большинству уголовныхъ дѣлъ въ Россіи, такой объемъ руководящаго напутствія, при добросовѣстномъ исполненіи предсѣдателемъ своихъ обязанно-

стей, представляетъ необходимый коррективъ для правильнаго отправленія правосудія. *Совѣщаніе* присяжныхъ происходитъ въ особомъ помѣщеніи, входъ въ которое безусловно возбраняется: даже входъ предсѣдателя для объясненій съ присяжными не по дѣлу, а по ихъ личному ходатайству, долженъ быть обставленъ особыми формальностями и возможностью провѣрки, чтобы не послужить поводомъ къ отмѣнѣ рѣшенія. Въ Англіи, по несложнымъ дѣламъ, присяжные иногда остаются въ залѣ засѣданій и тутъ же произносятъ свой вердиктъ. Управляетъ совѣщаніемъ избранный присяжными въ началѣ засѣданія старшина. У насъ онъ долженъ быть непремѣнно грамотный, а въ губерніяхъ, гдѣ установлено процентное отношеніе евреевъ къ общему числу присяжныхъ — христіанинъ. *Рѣшеніе* каждаго вопроса должно быть въ *Англіи* и *Америкѣ* единогласное, въ Шотландіи и всей Европѣ, кромѣ Германіи—по абсолютному большинству голосовъ, въ Германіи — по большинству $^2/_3$. Число голосовъ, подаваемыхъ въ Германіи, Франціи и Италіи закрыто, сосчитывается и отмѣчается старшиною; въ Германіи, по вопросу о виновности и о смягчающихъ обстоятельствахъ оно вписывается, наряду съ отвѣтами, на вопросномъ листѣ. Нашъ уставъ уголовнаго судопроизводства рекомендуетъ присяжнымъ склонять свои мнѣнія къ единогласію; при раздѣленіи голосовъ поровну, принимается мнѣніе, послѣдовавшее въ пользу подсудимаго. Въ случаѣ возвращенія присяжныхъ въ залу засѣданій, вслѣдствіе возникшаго между ними при обсужденіи дѣла недоумѣнія, предсѣдатель разъясняетъ таковое въ присутствіи подсудимаго, а судъ можетъ исправить или дополнить поставленные вопросы. Аналогичныя правила существуютъ и въ Германіи. *Французскій* процессъ обязываетъ старшину въ совѣщательной комнатѣ, передъ приступомъ къ совѣщанію, прочесть присяжнымъ слѣдующее наставленіе, превосходно опредѣляющее, въ точныхъ и продуманныхъ выраженіяхъ, предстоящую имъ задачу: «законъ не требуетъ у присяжныхъ отчета въ способахъ, коими они пришли къ убѣжденію; онъ не преподаетъ имъ правилъ для сужденія о полнотѣ или достаточности того или другого доказательства;—онъ обязываетъ ихъ спросить самихъ себя, въ тихой сосредоточенности и по чистой совѣсти, какое впечатлѣніе произвели на нихъ приведенныя противъ подсудимаго данныя и представленные имъ доводы защиты. Законъ не указываетъ присяжнымъ на условія, при которыхъ доказательства пріобрѣтаютъ или теряютъ безусловную силу,—онъ задаетъ имъ лишь одинъ вопросъ, заключающій въ себѣ всю мѣру ихъ обязанностей: имѣете-ли вы внутреннее убѣжденіе? Весьма важно постоянно имѣть въ виду, что въ основаніи всѣхъ разсужденій присяжныхъ должна лежать оцѣнка обвинительнаго акта и что они нарушатъ свой долгъ, если, думая о карательномъ законѣ, будутъ опредѣлять свой отвѣтъ по тѣмъ послѣдствіямъ, которыя онъ можетъ имѣть для подсудимаго. Ихъ назначеніе—не преслѣдованіе и не наказаніе преступленій, а лишь рѣшеніе, виновенъ-ли подсудимый во взводимомъ на него преступленіи»... Въ *Италіи* существуетъ въ дѣлахъ съ присяжными парламентскій, а не судебный пріемъ подачи голосовъ, въ силу котораго, наряду съ письменными записочками о винѣ или невиновности подсудимаго присяжнымъ, предоставляется класть въ урну бѣлые билетики, обозначающіе воздержаніе отъ подачи голоса. Такіе билетики причисляются къ голосамъ, поданнымъ въ пользу подсудимаго; но если ихъ оказывается болѣе шести, дѣло слушается вновь. Присяжные засѣдатели имѣютъ право исключать изъ вопросовъ о виновности и о событіи преступленія нѣкоторыя ихъ части, давая ограничительные отвѣты, напр. при обвиненіи въ кражѣ со взломомъ—«да виновенъ, но безъ взлома», въ убійствѣ предумышленномъ — «да, виновенъ, но безъ обдуманнаго заранѣе намѣренія и умысла» и т. п. Въ континентальныхъ государствахъ Европы присяжнымъ предоставлено право признавать подсудимаго *заслуживающимъ снисхожденія*, т. е. признавать обстоятельства, смягчающія его виновность. Объ этомъ обязанъ имъ напоминать предсѣдатель, а для суда такое признаніе создаетъ обязанность смягченія наказанія (у насъ – на двѣ и, во всякомъ случаѣ, на одну степень), слѣдующаго по закону. Это право особенно цѣнно въ странахъ, гдѣ за нѣкоторыя преступленія, подсудныя присяжнымъ, назначается смертная казнь. Въ *Англіи* и *Шотландіи* присяжные лишены этого права, но за то въ широкой мѣрѣ пользуются правомъ къ обвинительному рѣшенію присоединять просьбу о помилованіи, а также вообще при провозглашеніи всякаго рѣшенія высказывать, въ качествѣ органовъ общественнаго мнѣнія, свои пожеланія по отношенію къ усмотрѣннымъ ими въ дѣлѣ обстоятельствамъ. Провозглашеніе рѣшенія совершается болѣе или менѣе торжественно. Во *Франціи* и въ *Германіи* старшина присяжныхъ провозглашаетъ его въ отсутствіи подсудимаго, при чемъ первый говоритъ во Франціи, стоя и положивъ руку на сердце: «по чести и совѣсти предъ Богомъ и предъ людьми, объявляю, что отвѣтъ присяжныхъ:...». Въ *Россіи* при входѣ присяжныхъ всѣ встаютъ и выслушиваютъ чтеніе вопроснаго листа съ отвѣтами, подписанными старшиною, стоя. Рѣшенія присяжныхъ не подлежатъ отмѣнѣ иначе какъ въ порядкѣ кассаціонномъ и въ случаяхъ возобновленія дѣлъ по причинамъ, указаннымъ въ законѣ (нашъ уст. угол. судопр., ст. 935—940). По германскому и русскому уст. угол. судопр., если судьи единогласно признаютъ, что присяжными осужденъ невинный, то дѣло передается на разсмотрѣніе новаго состава присяжныхъ, рѣшеніе которыхъ считается уже во всякомъ случаѣ окончательнымъ. Попытки ввести судъ присяжныхъ и по гражданскимъ дѣламъ, начатыя, при обсужденіи Code d'instruction criminelle, еще Сіейсомъ, не привели въ континентальной Европѣ къ практическимъ результатамъ; но въ Англіи существуетъ *спеціальное жюри* по *гражданскимъ* дѣламъ, въ тѣхъ исключительныхъ случаяхъ, когда дѣло требуетъ особыхъ техническихъ

свѣдѣній у судей. Таковы дѣла о банкротствахъ, о поддѣлкѣ торговыхъ книгъ и счетовъ и запутанные торговые споры, разрѣшаемые, за отсутствіемъ коммерческихъ судовъ, обыкновенными общими судами.

Настоящее положеніе С. присяжныхъ въ Европѣ. Какъ всякое человѣческое учрежденіе, С. присяжныхъ не лишенъ недостатковъ, исправленіе которыхъ въ значительной степени зависитъ отъ чуткаго и разумнаго, безъ предубѣжденій, отношенія къ нему законодательства и отъ подъема въ обществѣ истиннаго чувства справедливости и уваженія къ закону. Не смотря на эти, по бо́льшей части не отъ него зависящіе, недостатки, онъ представляетъ форму суда, соединяющую наибольшую независимость и безпристрастіе съ наибольшею глубиною и всесторонностью; оцѣнка поступка производится присяжными въ живой связи съ личностью преступника, разсматриваемою не отвлеченно, а въ окраскѣ, даваемой ей житейскою обстановкою, общественнымъ устройствомъ и несчастно сложившимися обстоятельствами. Съ этой точки зрѣнія это наиболѣе совершенное устройство суда для общества, желающаго сочетать, въ отправленіи правосудія, начало строгой справедливости съ христіанскимъ милосердіемъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ избраніе этихъ 12 человѣкъ по жребію, безъ предварительнаго выбора, изъ разносоставной житейской среды, чуждыхъ рутины и притупленія дѣловой усталости, образуетъ изъ нихъ наилучшее орудіе, чтобы не по книжному или сословному, а по человѣчески житейскому разумѣнію окончательно установить спорную фактическую сторону дѣла. Дѣйствуя нравственно возвышающемъ образомъ на призываемыхъ къ исполненію судейскихъ обязанностей, этотъ судъ своими рѣшеніями даетъ драгоцѣнный матеріалъ для законодателя и для политика, облегчая имъ, во многихъ случаяхъ, задачу созданія отвѣчающихъ потребностямъ жизни законовъ и принятія мѣръ къ подъему народной нравственности и просвѣщенія. Безпристрастное отношеніе къ суду присяжныхъ, поставленному иногда въ самыя неблагопріятныя техническія, бытовыя и общественныя условія, вызываетъ обыкновенно признаніе, что изрѣдка попадающіеся среди массы рѣшеній присяжныхъ приговоры, кажущіеся неправильными, могутъ быть легко объяснимы и, при правильной постановкѣ кассаціоннаго суда, въ большинствѣ случаевъ пересмотрѣны. Тѣмъ не менѣе судъ присяжныхъ до сихъ поръ не вышелъ изъ положенія оспариваемаго учрежденія даже въ Западной Европѣ, исключая Англіи. Въ Германіи противъ него вооружились извѣстный криминалистъ Биндингъ, доказывавшій, что этотъ судъ, какъ учрежденіе юридическое, не выдерживаетъ никакой критики, и знаменитый Іерингъ, утверждавшій, въ «Zweck im Recht», что С. присяжныхъ есть только одна изъ стадій, переходныхъ формъ судебной организаціи. Въ эпохи государственныхъ переворотовъ форма эта полезна и даже необходима, для поставленія новыхъ общественныхъ учрежденій подъ охрану представителей общественной совѣсти; но когда учрежденія упрочились, все успокоилось и вошло въ свою колею, дѣятельность С. присяжныхъ, имѣющаго лишь задачи политическія, должна прекратиться. «Der Mohr hat seine Schuldigkeit gethan—der Mohr kann gehen!» — говоритъ Іерингъ. Примѣру Биндинга и Іеринга послѣдовалъ рядъ второстепенныхъ писателей. Во Франціи особенно сильныя нападки на С. присяжныхъ раздавались до 1836-го г., т. е. въ тотъ періодъ, когда отсутствіе у присяжныхъ права признавать смягчающія обстоятельства влекло съ ихъ стороны частые оправдательные приговоры, въ виду грозившей подсудимому смертной казни. Въ концѣ семидесятыхъ годовъ рядъ оправдательныхъ приговоровъ въ Парижѣ, Ліонѣ и Бордо, постановленныхъ, не смотря на сознаніе обвиняемыхъ, преимущественно по дѣламъ о покушеніяхъ обольщенныхъ дѣвушекъ и брошенныхъ женщинъ на жизнь и здоровье обольстителей или невѣрныхъ любовниковъ, вызвалъ много нареканій на С. присяжныхъ, отголоски которыхъ долго не утихали. За временнымъ затишьемъ въ послѣднее время во французской юридической литературѣ снова началась рѣзкая критика С. присяжныхъ, преимущественно со стороны практическаго юриста Крюппи («La cour d'assises. Le jury», 1898), который, однако, самъ признаетъ крайнюю трудность замѣны этой формы С.,—и со стороны франц. представителя антропологической уголовной школы, Тарда («Philosophie pénale», 1890), считающаго С. присяжныхъ отжившимъ учрежденіемъ, на которое нельзя положиться для удовлетворенія общественной потребности въ безопасности. Отмѣны С. присяжныхъ требуютъ и представители современной итальянской уголовно-антропологической школы — Ферри и въ особенности Гарофало («Criminologia», 1885—1890) — желающіе, чтобы основаніемъ мѣры и свойства наказанія ставилась не важность преступленія, а личность преступника, со своими физико-психическими особенностями, почему не присяжные, руководящіеся чувствомъ, а ученые спеціалисты по наукѣ о человѣкѣ должны рѣшать вопросы карательнаго свойства. На законодательствѣ и общественномъ мнѣніи романскихъ государствъ эти нападенія, однако, отражаются не сильно и выражаются лишь въ стремленіи обставить болѣе серьезными условіями возбужденіе на С. вопроса о невмѣняемости подсудимаго, перенести (въ Италіи) постановку вопросовъ къ началу преній сторонъ и свести неограниченное число защитниковъ, набираемыхъ изъ политическихъ единомышленниковъ и разнаго рода кліентовъ, къ двумъ (проектъ Боначчи). Въ *Россіи* С. присяжныхъ сначала не подвергался особой критикѣ какъ учрежденіе; лишь отдѣльныя рѣшенія вызывали осужденіе со стороны людей, по бо́льшей части не бывшихъ на С., не пережившихъ личныхъ впечатлѣній и судившихъ о дѣлѣ по неполнымъ, а иногда и неправильнымъ отчетамъ. Съ конца 70-хъ годовъ, послѣ нѣсколькихъ громкихъ дѣлъ, окончившихся оправданіемъ, вопреки предрѣшившему ихъ исходъ одностороннему, страстному и плохо освѣдомлен-

ному общественному мнѣнію, нападенія на эту форму суда, названную «судомъ улицы», пріобрѣли хроническій характеръ и длятся до сихъ поръ, то ослабѣвая, то усиливаясь. Огромныя заслуги присяжныхъ, безвозмездно приносящихъ въ жертву свой трудъ и время и разрѣшившихъ въ пользу правосудія массу такихъ дѣлъ, на непріятное рѣшеніе которыхъ при старыхъ судахъ трудно было разсчитывать (дѣла игум. Митрофанія, Овсянникова, Струсберга и др.), умышленно предавались при этомъ забвенію, а всякій оправдательный приговоръ, при постановленіи котораго присяжные имѣли дѣло съ отсутствіемъ преступности и безнравственности мотивовъ, съ отсутствіемъ вреда (напр. въ преступленіяхъ противъ паспортной системы), съ непониманіемъ со стороны подсудимаго законопротивности дѣянія, съ до-судебною выстраданностью вины — ставился имъ въ тяжкій упрекъ. Законодательство наше, довольно поспѣшное на утвердительное разрѣшеніе вопросовъ объ изъятіи изъ вѣдѣнія С. присяжныхъ (въ 1878, 1882, 1885 и 1889 гг.) ряда дѣлъ, съ передачею ихъ преимущественно палатамъ съ сословными представителями, весьма мало сдѣлало для улучшенія организаціи суда присяжныхъ и устраненія неблагопріятствующихъ правильному его дѣйствію условій. За первыя 15 лѣтъ существованія этого С., не смотря на указанія практиковъ, литературы и юридическихъ обществъ, всѣ мѣры улучшенія свелись лишь къ введенію въ составъ присяжныхъ представителей военнаго элемента, въ довольно ограниченномъ количествѣ. За это же время состоялся, въ 1872 г., идущій въ разрѣзъ съ намѣреніями составителей судебныхъ уставовъ указъ I департамента сената, воспрещающій земствамъ назначать денежное пособіе крестьянамъ, призываемымъ въ уѣздный городъ для отправленія обязанностей присяжныхъ засѣдателей и часто находящимся, вслѣдствіе этого, въ самыхъ тяжкихъ матеріальныхъ условіяхъ. Лишь съ 80-хъ годовъ начинаютъ думать объ улучшеніи состава коммиссій, составляющихъ очередные списки, о привлеченіи присяжныхъ къ участію въ постановкѣ вопросовъ, объ уменьшеніи числа отводимыхъ лицъ и т. п. Образованное въ 1894 г., по распоряженію министра юстиціи Н. В. Муравьева, совѣщаніе старшихъ предсѣдателей и прокуроровъ судебныхъ палатъ, обсуждавшее, подъ предсѣдательствомъ сенатора А. Ѳ. Кони, вопросъ о свойствахъ нашего русскаго С. присяжныхъ, указало, огромнымъ большинствомъ голосовъ, на необходимость участія чиновъ судебнаго вѣдомства въ составленіи общихъ списковъ, въ которые должны быть вносимы и лица III и IV классовъ,—отмѣны приведеннаго выше опредѣленія сената относительно вспомоществованія присяжнымъ,— освобожденія лицъ сельскаго состоянія, исполнявшихъ обязанности присяжнаго засѣдателя, отъ унизительнаго и несогласнаго съ достоинствомъ судейской дѣятельности тѣлеснаго наказанія,— устраненія ряда обременительныхъ процессуальныхъ формальностей,—упрощенія постановки вопросовъ и дозволенія говорить предъ присяжными о послѣдствіяхъ наказанія, для избавленія ихъ отъ невольныхъ заблужденій. При этомъ было выяснено, что упреки русскимъ присяжнымъ за большое, будто-бы, количество оправдательныхъ приговоровъ несправедливы, такъ какъ изъ цифровыхъ данныхъ оказывается, что русскій С. присяжныхъ *репрессивнѣе* и *устойчивѣе* суда коронаго, что простой русскій человѣкъ, составляющій главный контингентъ присяжныхъ, вноситъ въ свою службу дѣлу правосудія глубокую религіозность, и что по дѣятельности своей этотъ С. является не только вполнѣ удовлетворяющимъ своей цѣли, но вполнѣ жизненнымъ, имѣющимъ облагораживающее вліяніе на народную нравственность и служащимъ проводникомъ народнаго правосознанія. Этими выводами не устранились, однако, споры въ печати о С. присяжныхъ—и въ 1895 и 1896 гг. появился рядъ статей и брошюръ, направленныхъ противъ настоящаго устройства этого С. (гг. Закревскаго, Дейтриха, Кичина) и въ защиту его (В. К. Случевскаго, Г. А. Джаншіева и др.). Вопросъ о С. присяжныхъ былъ предметомъ подробнаго обсужденія въ Высочайше учрежденной коммиссіи для пересмотра законоположеній по судебной части, при чемъ предсѣдатель ея (министръ юстиціи) и огромное большинство членовъ высказались за полное сохраненіе С. присяжныхъ, съ удержаніемъ его организаціи по судебнымъ уставамъ, отвергнувъ предложенное нѣкоторыми сліяніе коронаго и народнаго элемента въ одну коллегію, совмѣстно разрѣшающую вопросы о виновности и о наказаніи, и предоставленіе руководительства совѣщаніемъ присяжныхъ предсѣдательствующему судьѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, признавая удостовѣренную практикою непригодность суда съ участіемъ сословныхъ представителей для рѣшенія уголовныхъ дѣлъ, кромѣ дѣлъ о государственныхъ преступленіяхъ, коммиссія проектировала по всѣмъ дѣламъ, нынѣ, въ отмѣну первоначальныхъ постановленій Судебныхъ Уставовъ, изъятымъ изъ вѣдѣнія присяжныхъ засѣдателей (ст. 201[1] и 1105 уст. угол. судопр.), ввести присяжныхъ особаго состава, съ повышеннымъ цензомъ и въ нѣсколько меньшемъ числѣ, и для разрѣшенія вопросовъ о виновности и о наказаніи слить ихъ съ коронною коллегіею. Рядомъ съ этимъ предположено произвести рядъ улучшеній въ составленіи списковъ присяжныхъ засѣдателей, устранить сокрытіе отъ нихъ первоначальнаго сознанія подсудимаго и угрожающаго ему наказанія, а также расширить участіе присяжныхъ въ разсмотрѣніи дѣла, упростивъ постановку вопросовъ. Наконецъ, присяжнымъ засѣдателямъ предположено предоставить право ходатайствовать, при постановкѣ обвинительнаго рѣшенія, о частичномъ или полномъ помилованіи виновнаго. Если къ этому ходатайству присоединится большинство коронной коллегіи или предсѣдательствующій суда, ведущій дѣло единолично, то ему дается дальнѣйшій ходъ. *А. Ѳ. К.*

Судъ сиротскій—см. Сиротскій судъ (XXX, 81).

Судъ смѣстной—см. Смѣстный судъ.

Судъ страшный—см. Страшный судъ (XXXI, 789).

Судьюмна (санскр. Su-dyumna = прекрасно блестящій) — въ индійской миѳологіи сынъ одного изъ 14 миѳологич. прародителей Ману, Вайвасвата. При своемъ рожденіи С. былъ дѣвочкой и былъ названъ Илой (Ilâ), но потомъ былъ превращенъ въ мужчину и получилъ имя С. Проклятый Шивой, онъ опять превратился въ Илу, вышедшую замужъ за Будху (планета Меркурій; не смѣшивать съ Буддой, религіознымъ реформаторомъ). Отъ этого брака родился Пуруравасъ, герой извѣстной легенды о нимфѣ Урваши. Благодаря Вишну, Илѣ снова былъ возвращенъ мужской образъ, и возродившійся С. сдѣлался отцомъ трехъ сыновей. Легенда эта, повидимому, находится въ связи съ преданіемъ о происхожденіи лунной династіи (см.) царей.

С. Б—чъ.

Суды коммерческіе — см. Коммерческіе суды (XV, 858).

Суды копные — такъ назывались въ зап. и юго-зап. Руси древніе народные суды сельскихъ общинъ. Каждая сельская община имѣла свое народное собраніе (*копа* или *куна*, *громада*, *великая громада*). Право участія въ копѣ принадлежало однимъ лишь домохозяевамъ, имѣвшимъ постоянную осѣдлость (сходатаи, сосѣди суграничные, судьи копные, обчіе мужи и т. д.); мнѣнія старцевъ пользовались особымъ уваженіемъ. Сверхъ сходатаевъ, въ копу приглашалась люди изъ сосѣднихъ общинъ (такъ назыв. люди сторонніе), которые не участвовали въ совѣщаніяхъ, но слѣдили за ходомъ дѣлъ въ собраніи; также могли присутствовать на копѣ, но не принимали участія въ рѣшеніи, помѣщики или ихъ управители и представитель власти — возный изъ гродскаго уряда. Число сходатаевъ бывало иногда весьма значительно (100—150 человѣкъ). Копа собиралась въ центральномъ мѣстѣ сельской общины, которое называлось коповище или копище; для изслѣдованія уголовныхъ дѣлъ она могла собираться на мѣстѣ преступленія, при спорѣ о поземельной собственности — на спорной землѣ. Вѣдомству копнаго С. подлежали всѣ лица простого сословія, имѣвшія осѣдлость въ округѣ сельской общины, какъ напр. крестьяне, свободные поселенцы и мѣщане городовъ, не пользовавшихся магдебургскимъ правомъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ власть копы простиралась и на самихъ помѣщиковъ: послѣдніе могли добровольно представлять копѣ рѣшеніе возникавшихъ между ними споровъ; но копа могла производить и слѣдствіе надъ помѣщикомъ, имѣвшимъ, впрочемъ, право требовать, чтобы дальнѣйшее изслѣдованіе дѣла было предоставлено уряду гродскому. Въ порядкѣ судопроизводства копа слѣдовала своимъ древнимъ обычаямъ; совокупность ихъ называлась въ памятникахъ копнымъ правомъ; нѣкоторые обычаи этого права вошли въ составъ литовскаго статута. По началамъ копнаго права, обиженному самому предоставлялось отыскивать своего шкодника (обидчика), собирать доказательства и т. д., что называлось обыскомъ; если истецъ не могъ отыскать шкодника, то онъ требовалъ собранія копы. Неявившееся селеніе по приговору С. копнаго должно было удовлетворить истца, а само могло искать виноватаго. По установившемуся обычаю, копа всякое дѣло старалась закончить въ три собранія; на первомъ, если ей нужно было по горячимъ слѣдамъ открывать преступленіе, она называлась горячей, а съ третьяго—завитою или головною. До завитой копы доходили лишь запутанныя дѣла. Для разъясненія обстоятельствъ преступленія и для открытія виновнаго копа употребляла два способа: опытъ, т. е. разспросъ на копѣ сходатаевъ и другихъ лицъ, и ликъ, т. е. изслѣдованіе уликъ. Истецъ могъ объявить, кого онъ считаетъ преступникомъ, а также могъ изъявить подозрѣніе, что кто-нибудь знаетъ преступника, но не хочетъ его выдать; обвиняемый или подозрѣваемый долженъ былъ дать выводъ, т. е. очистить себя отъ подозрѣнія; истецъ могъ требовать, чтобы обвиняемый былъ подвергнутъ пыткѣ. Если послѣ трехъ сходокъ копа объявляла, что не знаетъ ни о преступленіи, ни о преступникѣ, то истецъ могъ выбрать нѣсколькихъ мужей и потребовать отъ нихъ присяги въ томъ, что они ничего не знаютъ; если избранный отказывался отъ присяги, онъ долженъ былъ удовлетворить истца. Если преступникомъ были оставлены слѣды, истецъ, собравъ копу, гналъ слѣдъ; каждое селеніе обязано было отвести слѣдъ отъ своихъ земель; если селеніе отказывалось отвести слѣдъ, то должно было удовлетворить истца за причиненный преступникомъ вредъ. Если истецъ, производя обыскъ, отыскивалъ своего шкодника въ какомъ-нибудь селеніи, то обращался къ сельской громадѣ, которая, выслушавъ жалобу истца, обязана была выдать преступника; послѣдній препровождался на мѣсто преступленія и предавался копному С.; приговоренный къ смертной казни тотчасъ передавался въ руки палача. Когда отвѣтчикъ отказывался исполнить приговоръ копнаго С., то сходатаи приглашали вознаго, излагали ему дѣло и вмѣстѣ съ нимъ отправляли отъ себя посланцовъ въ урядъ гродскій, для записи приговора въ актовыя книги. Постановленія свои или декреты копный С. бо́льшею частью объявлялъ въ словесной формѣ, но иногда излагалъ на бумагѣ. Бо́льшая часть документовъ копныхъ С. въ Зап. Руси писаны на русскомъ языкѣ и лишь $^1/_3$ ихъ, начиная съ половины XVII в., по-польски. Возникновеніе копныхъ С. вѣроятно относится къ глубокой древности. Слѣды общинныхъ судовъ находятся уже въ Русской Правдѣ. Ясныя и опредѣленныя указанія о существованіи сельскихъ общинъ съ народными копными С. и съ древнимъ обычнымъ правомъ въ первый разъ находятся въ литовскомъ статутѣ всѣхъ трехъ редакцій. По статуту сельская община является уже стародавнимъ установленіемъ, и копа производитъ судъ и расправу по стародавнимъ обычаямъ. Третій литовскій статутъ, 1588 г., распространилъ копные С., существовавшіе въ юго-западной Руси, на нѣкоторыя другія области, входившія въ составъ польскаго королевства. Тѣмъ не менѣе въ XVI и XVII вв. копные

С. находятся уже въ упадкѣ, а въ серединѣ XVIII в. совершенно исчезаютъ, главнымъ образомъ вслѣдствіе усиленія власти помѣщиковъ. Копное право становится неподвижнымъ и основывается только на старинѣ и давности, вслѣдствіе чего перестаетъ соотвѣтствовать новымъ условіямъ общественной жизни. Сами сходатаи находились въ состояніи униженія и бѣдности и перестали быть безпристрастными судьями и слѣдователями; они вполнѣ зависѣли отъ своихъ помѣщиковъ. Въ XVII в. нѣкоторые помѣщики вовсе запретили своимъ крестьянамъ принимать участіе въ копныхъ С. Наибольшаго развитія копные С. достигли въ западной и юго-зап. Руси; но имѣются свѣдѣнія о существованіи ихъ съ одной стороны — въ Жмуди, съ другой — въ лѣвобережной Украйнѣ, еще въ XVIII в. Ср. Н. Иванишевъ, «О древнихъ сельскихъ общинахъ въ юго-зап. Россіи» («Русская Бесѣда», 1857, № 3; отд. изданіе, Кіевъ, 1863); «Акты о копныхъ С.» (т. XVIII «Актовъ, изданныхъ Виленскою археографическою коммиссіею», Вильна, 1891; здѣсь помѣщено обширное предисловіе о копныхъ С., И. Спрогиса); Александра Е (фименко), «Копные С. въ лѣвобережной Украйнѣ» («Кіев. Старина», 1885, № 10); Ефименко, «Народный судъ въ Западной Руси» («Рус. Мысль», 1893, № 8 и 9); возраженіе И. Спрогиса по поводу послѣдней статьи («Журналъ Министр. Народнаго Просвѣщенія», 1894, № 5).

Суды любви (Cours d'Amour)—во времена рыцарства во Франціи и Провансѣ судилища изъ знатныхъ дамъ, обсуждавшія вопросы о любви. Существованіе такихъ «С. любви» въ новѣйшее время одними учеными отчасти, другими совершенно отвергается. Впервые объ этомъ оригинальномъ учрежденіи упоминается въ XVI в., въ книгѣ Жана Нострадама: «Vie des poëtes provensaux». По его словамъ, какъ скоро возникалъ, между трубадурами, споръ по какому-нибудь вопросу, относящемуся къ теоріи любви, и спорящіе не приходили къ соглашенію, они обращались за разрѣшеніемъ спора къ знатнымъ дамамъ-президентшамъ, державшимъ гостепріимный дворъ любви. Эти дамы постановляли окончательныя рѣшенія по тому или другому общему вопросу, носившія названіе lous arrests d'amour. О вмѣшательствѣ въ дѣйствительные споры влюбленныхъ Нострадамъ не говоритъ. У позднѣйшихъ писателей С. любви превращаются въ правильно функціонирующія учрежденія. Такъ, по Legrand de Aussy («Fabliaux ou Contes», 1779), С. любви имѣли назначеніемъ разсмотрѣніе, кромѣ теоретическихъ вопросовъ, и фактическихъ споровъ между влюбленными. Между тѣмъ, въ памятникахъ средневѣковья выраженіе «Cour d'Amour» означало собою отнюдь не реальное собраніе съ юридическими или критическими функціями, а «дворъ бога любви» или «богини любви», что служило излюбленною поэтическою картиною (см. Rajna, «Le Corti d'Amore», Миланъ, 1890). У Боккаччіо corte d'amore означаетъ просто торжественное собраніе. Начиная съ Крешимбени, вопросъ о существованіи «С. любви» все болѣе и болѣе подвергается научному критическому изслѣдованію. Къ достовѣрности данныхъ книги Нострадама и его послѣдователей начинаютъ относиться скептически. На первый планъ выступаетъ, въ роли ключа для изслѣдованія этого запутаннаго вопроса, книга Андрея Капеллана («De arte honeste amandi et de reprobatione amoris»), написанная въ 1170—1180 гг. и изданная въ XV и XVI вв., позже — у Aretin («Aussprüche d. Minnegerichte...», въ «Beiträge zur Gesch. und Lit.», т. I, Мюнхенъ, 1803, съ нѣмецкимъ переводомъ 1482 г. и частью итальянскаго перевода по Crescimbeni). Въ 1817 г. Raynouard собралъ всѣ сказанія о С. любви, систематизировалъ ихъ и выработалъ теорію о постоянно и правильно собиравшихся дамскихъ судилищахъ, задачей которыхъ служила критическая оцѣнка тенсонъ, разрѣшеніе вопросовъ любовной казуистики и разборъ дѣйствительныхъ споровъ между влюбленными. Дицъ (въ своихъ «Beiträge zur Kenntniss der romantischen Poesie. Ueber die Minnehöfe», Берл., 1825), совершенно отрицаетъ существованіе С. любви, не придавая никакой цѣны утвержденіямъ «легковѣрнаго» Жана Нострадама. Онъ считаетъ несомнѣннымъ существованіе обычая отдавать на рѣшеніе третейскихъ судовъ любовные споры, но въ такихъ случаяхъ обращались не къ постоянному какому-либо учрежденію, а къ частнымъ лицамъ, каждый разъ особо выбиравшимся. Въ упоминаемыхъ у Капеллана judicia amoris Дицъ склоненъ видѣть лишь торжественныя собранія, на которыхъ къ знатнымъ дамамъ обращались за рѣшеніями вопросовъ любовныхъ теоріи. Мнѣніе Дица нашло многихъ приверженцевъ среди ученыхъ Германіи и Италіи (Яковъ Гриммъ и друг.), но у французовъ долго держалась теорія Ренуара. Гастонъ Парисъ, въ статьѣ: «Etudes sur les romans de la Table Ronde», еще рѣшительнѣе Дица отрицаетъ существованіе С. любви. По его мнѣнію, ихъ совсѣмъ не было, не было даже торжественныхъ собраній, предназначенныхъ для разсмотрѣнія вопросовъ любви; возможно только, что на собраніяхъ, не спеціально для того устраиваемыхъ, забавы ради предлагались дамамъ вопросы по теоріи любви. Ни судебной, ни литературно-критической функціи не было у такихъ собраній, не имѣвшихъ никакой преднамѣченной цѣли. Датскій ученый Trojel («Middelalderens Elskovshoffer. Litter.-hist.-kritisk undersögelse», Копенг., 1888), раздѣляя мнѣніе Дица и Париса, что С. любви носили характеръ забавы, находитъ, однако, что этими судами разбирались и дѣйствительные случаи. Гастонъ Парисъ выступилъ рѣшительно противъ этой теоріи («Les cours d'amour au moyen âge», «Journal des Savants», 1888, № 11—12). Мнѣніе Париса принято многими учеными. Новый свѣтъ пролилъ на этотъ темный вопросъ Райна. По мнѣнію этого изслѣдователя, С. любви не вымышлены Капелланомъ: они имѣли своимъ назначеніемъ установленіе принциповъ любовной казуистики; дѣйствительные случаи ими не обсуждались, а если и обсуждались, то безъ просьбы сторонъ, имена которыхъ ни въ какомъ случаѣ не произноси-

лись, и никакого обязательнаго значенія рѣшенія не могли имѣть (Rajna, «Le Corti d'Amore», Миланъ, 1889, и «Tre studi per la storia del libro di Andrea Capellano» въ «Studij di filologia romanza», 1890). Приверженцемъ Райна является финляндскій ученый W. Söderhjelm («Literaturblatt für germ.-röm. Phil.», 1890, № 12). Въ 1891 г. V. Crescini («Per la questione delle corti d'amore») выдвинулъ новую теорію. Онъ считаетъ существованіе С. любви безспорнымъ, равно и то, что ими иногда разбирались дѣйствительные раздоры между влюбленными. Вмѣстѣ съ Троелемъ онъ признаетъ, что постановленія этихъ судилищъ считались обязательными для обѣихъ сторонъ, «честнымъ словомъ» обязывавшихся исполнять рѣшенія; имена спорящихъ оставались въ тайнѣ. Дѣйствительные факты, по мнѣнію Крешини, расходящагося въ этомъ пунктѣ съ Троелемъ, обсуждались не одною дамою, а цѣлымъ собраніемъ, въ составъ котораго, хотя и рѣдко, входили и мужчины. Крешини нашелъ много приверженцевъ, въ томъ числѣ самого Троеля, который вполнѣ примкнулъ къ его мнѣнію. Всѣ новѣйшіе изслѣдователи, за исключеніемъ очень немногихъ, соглашаются съ итальянскимъ ученымъ. Ср. Дашкевичъ. «Обзоръ розысканій о такъ назыв. Cours d'amour» («Кіевскія Унив. Извѣстія», 1892, № 7).

Суды въ Малороссіи. — Когда по Деулинскому перемирію 1618 г., утвержденному въ 1632 г. Поляновскимъ миромъ, лѣвобережная Малороссія была отдана подъ власть Польши, въ ней началось мало по малу введеніе польскихъ порядковъ. Отразилось это и на судоустройствѣ: стали вводиться С., существовавшіе на основаніи литовскаго статута. Шляхта имѣла свой сословный судъ. Уголовныя дѣла ея разбирались въ гродскихъ (IX, 754), гражданскія—въ земскихъ повѣтовыхъ судахъ (XII, 533); дѣла о межахъ и границахъ вѣдалъ судъ подкоморскій (XXIV, 86). Членами этихъ судовъ — урядниками — были шляхтичи, по выбору самой же шляхты. Высшимъ судебнымъ утвержденіемъ для Малороссіи былъ трибуналъ люблинскій, куда поступали апелляціи на всѣ шляхетскіе С. Онъ состоялъ изъ шляхтичей, по выбору отъ каждаго воеводства. Принципъ сословнаго суда былъ примѣненъ и къ тѣмъ городамъ, гдѣ дѣйствовало магдебургское право: урядники въ нихъ избирались изъ мѣщанства. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ правомъ сословнаго суда пользовалось духовенство. Что касается крестьянъ, а также городовъ, бывшихъ во владѣніи помѣщиковъ, то они находились въ полной судебной зависимости отъ послѣднихъ. Изъ владѣльческаго суда дѣло переносилось въ гродскій или земскій судъ только тогда, когда панъ отказывалъ жалобщику въ удовлетвореніи или когда жалобщикъ находилъ удовлетвореніе недостаточнымъ. Послѣ возстанія Богдана Хмѣльницкаго для части шляхты, примкнувшей къ казакамъ, было сохранено старое шляхетское судоустройство. По договору Хмѣльницкаго съ царемъ Алексѣемъ Михайловичемъ, С. гродскіе, земскіе и подкоморскіе оставлены на прежнемъ основаніи. Существовали также *судъ сельскій (громада)*, особый у казаковъ и особый у посполства, *судъ сотенный*, общій для казаковъ и посполитыхъ, судъ *полковой* и *генеральный*. На эти С., по вѣрному замѣчанію А. М. Лазаревскаго, нельзя смотрѣть, какъ на строго разграниченныя инстанціи: іерархія судовъ не всегда соблюдалась, иногда потерпѣвшій жаловался ближайшему суду, высшему, обходя низшій (напр. полковому, обходя сотенный). Нѣкоторыя группы казацкаго населенія пользовались правомъ судиться въ высшихъ только судахъ; такъ напр., бунчуковые товарищи и лица, взятыя «подъ гетманскую протекцію и оборону», судились только генеральнымъ судомъ. Казацкій *сельскій судъ* состоялъ изъ атамана и 2—3 членовъ товарищества. Ему были подвѣдомственны мелкія кражи и незначительные ущербы въ поляхъ и лѣсахъ; на обязанности его лежало также предварительное слѣдствіе, по жалобѣ потерпѣвшаго, и сохраненіе слѣдовъ преступленія. Иногда въ судѣ и слѣдствіи принимало участіе все общество, громада. По образцу казацкаго суда существовалъ и судъ посполства, гдѣ атаманъ замѣнялся войтомъ. Въ случаяхъ столкновенія между казаками и посполитыми дѣла разбиралъ «зупольный урядъ», т. е. атаманъ съ казаками и войтъ съ посполитыми. Сельскій урядъ присутствовалъ иногда при совершеніи сдѣлокъ. Вѣдѣнію сотеннаго С. подлежали всякаго рода дѣла, какъ гражданскія, такъ и уголовныя, а также межевыя. Сотенный С. дѣйствовалъ совмѣстно съ ратушнымъ, при чемъ значеніе этого послѣдняго было гораздо сильнѣе въ старыхъ мѣстечкахъ, чѣмъ въ новыхъ, гдѣ первенствовалъ С. сотенный. Окончательное отдѣленіе сотеннаго С. отъ ратушнаго произошло не ранѣе 30-хъ годовъ XVIII стол. Сотенный С. въ XVII в. состоялъ обыкновенно изъ сотника, городового атамана, войта и бурмистровъ. Компетенція его въ XVII в. была широка; онъ могъ приговаривать даже къ смертной казни. Не всегда, однако, приговоры сотеннаго С. имѣли окончательную силу; по нѣкоторымъ дѣламъ они приводились въ исполненіе только по утвержденіи ихъ полковникомъ и полковою старшиною. Въ присутствіи сотеннаго С. совершались разнаго рода юридическія сдѣлки. Въ XVIII в. компетенція сотеннаго С. была значительно съужена и ограничена правомъ «между рядовыми казаками въ самыхъ маловажныхъ жалобахъ и спорахъ словесную расправу чинить». *Полковые С.* въ XVII в. были еще учрежденіями не постоянными; только въ XVIII в., при гетманѣ Апостолѣ, они получаютъ болѣе опредѣленный характеръ, съ опредѣленнымъ мѣстомъ и временемъ засѣданій. Полковой С. вѣдалъ болѣе важныя уголовныя, гражданскія и межевыя дѣла рядового казачества, сотенной старшины, сотниковъ, полковой старшины и значковыхъ товарищей. Компетенція полковаго С. въ XVIII в. значительно съузилась сравнительно съ XVII в. *Генеральный войсковый С.* существовалъ съ самаго момента присоединенія Малороссіи къ Россіи. Въ XVII в. онъ рѣшалъ большею частью тѣ дѣла, которыя въ немъ и начинались. Составъ его

былъ довольно неопредѣленный. Обыкновенно судилъ одинъ генеральный судья, при участіи судового писаря. Въ чрезвычайныхъ случаяхъ въ составъ генеральнаго С. входили, по усмотрѣнію гетмана, равнаго рода старшины. Съ 1727 г. въ составъ генеральнаго С. входятъ 3 великорусскіе члена, но не въ качествѣ судей, а для контроля за правосудіемъ. Впослѣдствіи великороссійскіе члены были уничтожены. Универсаломъ 17 ноября 1760 г. составъ генеральнаго С. былъ опредѣленъ въ 2 судей и 10 депутатовъ, избираемыхъ ежегодно по одному отъ каждаго полка. Въ виду того, что депутаты небрежно исполняли свои обязанности и находились въ частыхъ отлучкахъ, Румянцевъ замѣнилъ ихъ въ 1767 г. постоянными *непремѣнными членами* по назначенію. Въ XVIII в. генеральный С. является апелляціонной инстанціей для полковыхъ и магистратскихъ С., а въ первой инстанціи вѣдаетъ дѣла по жалобамъ на генеральную старшину, полковниковъ и бунчуковыхъ товарищей. На рѣшеніе генеральнаго С., утвержденное гетманомъ, жаловаться можно было развѣ только въ Москву, въ сенатъ. Съ учрежденіемъ въ 1722 г. *первой малороссійской* коллегіи, она стала высшимъ апелляціоннымъ учрежденіемъ для дѣлъ, прошедшихъ чрезъ малороссійскіе С.; но при Апостолѣ эта коллегія была упразднена. Позже роль апелляціонной инстанціи играла *генеральная войсковая канцелярія*, судебныя прерогативы которой были уничтожены въ 1763 г. Въ малорусскихъ С. примѣнялись литовскій статутъ и магдебургское право, которые сами судьи старались согласить съ народными обычаями. Это давало широкій просторъ для «усмотрѣнія» и вело къ цѣлому ряду злоупотребленій. Неудовлетворительно было и судоустройство, попытки улучшить которое повторяются въ теченіе всей второй трети XVIII вѣка. Въ 1763 г. въ Глуховѣ былъ собранъ съѣздъ старшины по вопросу о кодификаціи малорусскаго права. На этомъ съѣздѣ возникъ вопросъ сначала объ учрежденіи судовъ межеваго и подкоморскаго, а затѣмъ и другихъ, земскаго и гродскаго. А. М. Лазаревскій не видитъ въ этомъ никакой тенденціи; Д. П. Миллеръ, напротивъ, въ учрежденіи статутовыхъ судовъ усматриваетъ опредѣленную политику, направленную къ поднятію юридическаго значенія шляхетства въ Малороссіи. Болѣе правдоподобнымъ представляется послѣднее мнѣніе. Въ 1764 г. вся гетманщина была раздѣлена на 20 повѣтовъ, т. е. округовъ, подсудныхъ повѣтовому земскому С., имѣвшему свое пребываніе въ повѣтовомъ городѣ. Присутствіе земскаго С. составляли судья, подсудокъ и писарь, выбиравшіеся шляхетствомъ. Хотя и было предписано выбирать ихъ ежегодно, но на самомъ дѣлѣ урядники никогда не выбирались на опредѣленный срокъ, а оставались въ должности до отставки или смерти. Подкоморскій С., вѣдавшій межевыя дѣла, состоялъ изъ выбранныхъ на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и земскіе судьи, подкомарая и коморника. Послѣдній былъ помощникомъ перваго. Полковые С. были обращены въ С. гродскіе, но предсѣдателемъ гродскаго С., какъ прежде полкового, остался полковникъ, а членами — гродскій судья и 2—3 человѣка изъ полковой старшины, по назначенію полковника. Низшими агентами правосудія при С. земскихъ, гродскихъ и подкоморскихъ были возные, на обязанности которыхъ лежало доставлять позывы, производить освидѣтельствованія и исполнять разныя порученія судовъ. Крестьяне, по мнѣнію Д. П. Миллера и А. М. Лазаревскаго, никогда въ земскихъ С. не судились; гражданскія дѣла свободнаго крестьянства разбирались въ ратушахъ, имущественные же интересы подданныхъ крестьянъ защищалъ ихъ владѣлецъ. Компетенція гродскихъ и земскихъ судовъ была разграничена довольно опредѣленно; тѣмъ не менѣе на практикѣ выходило много замѣшательствъ. Что касается С. подкоморскаго, то онъ, по предложенію земскаго С., разбиралъ такіе аграрные споры, которые можно было рѣшить посредствомъ осмотра на мѣстѣ. При рѣшеніи дѣлъ статутовые С. руководствовались, главнымъ образомъ, литовскимъ статутомъ. Въ качествѣ вспомогательныхъ законодательныхъ сборниковъ служили Порядокъ, Саксонъ, Права Цезарскія и Магдебургскія, а также высочайшіе указы XVIII ст. Послѣдніе играли роль, главнымъ образомъ, въ дѣлахъ о бродяжничествѣ, безпаспортности и др. полицейскихъ правонарушеніяхъ. Статутовые С. просуществовали въ Малороссіи до 1782 г., когда здѣсь было введено учрежденіе о губерніяхъ, и на Малороссію, такимъ образомъ, распространены общерусскіе С. См. Д. П. Миллеръ, «Очерки изъ исторіи и юридическаго быта старой Малороссіи. I. Суды земскіе, гродскіе и подкоморскіе въ XVIII в.» (въ «Сборникѣ харьковскаго историко-филол. общества», т. VIII и отдѣльно, Харьковъ, 1895); А. М. Лазаревскій, «Замѣчанія на историческія монографіи Д. П. Миллера о статутовыхъ судахъ» (Харьковъ, 1898). Ср. также Право магдебургское. *Ник. Василенко.*

Суды общества офицеровъ—военные С. чести. Цѣль учрежденія ихъ заключается въ охраненіи корпоративной чести офицерскаго сословія, путемъ предоставленія самимъ офицерамъ права исключать изъ своей среды тѣхъ лицъ, которыя признаются ими недостойными принадлежать къ корпораціи. Отсюда вытекаетъ сословный характеръ этихъ С., организація ихъ на выборномъ началѣ и полная обособленность отъ общей военно-судебной организаціи. Нижніе чины, по характеру ихъ службы (служба по обязанности или по срочному найму), не почитаются носителями и выразителями военной чести, и юрисдикція военныхъ С. чести на нихъ нигдѣ не распространяется. Родина военныхъ С. чести — Пруссія, откуда они перешли во всѣ германскія государства, въ Австрію и въ Россію. Во Франціи охрана корпоративной чести офицерскаго сословія возлагается на особые слѣдственные С., которые, однако, не суть С. чести, такъ какъ главная цѣль ихъ учрежденія — охрана интересовъ службы, и они не основаны на выборномъ принципѣ. Начало образованія С. чести въ Пруссіи было положено въ 1808 г., когда военно-реорганиза-

ціонной коммиссіей, подъ предсѣдательствомъ Шарнгорста, былъ выработанъ законъ, по которому офицеръ, оказавшійся виновнымъ въ пьянствѣ, или ведущій развратную жизнь, или обнаруживший низкій образъ мыслей, могъ быть присужденъ большинствомъ $^3/_4$ голосовъ офицеровъ своей части къ лишенію права на производство въ слѣдующій чинъ. Въ 1821 г. вѣдѣнію офицерскихъ С. были подчинены всѣ вообще поступки офицеровъ, не заключающіе въ себѣ признаковъ уголовнонаказуемаго дѣянія, но несогласные съ правилами чести или несовмѣстные съ особымъ положеніемъ военныхъ чиновъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ офицерской корпораціи предоставлено было, сверхъ лишенія права на производство, присуждать къ увольненію отъ службы. Въ 1843 г. издано подробное положеніе о С. чести для прусской арміи, видоизмѣненное въ 1874 г. Нынѣ дѣйствующія постановленія о С. чести одинаковы во всей Германіи. Въ Австріи офицерскіе С. были учреждены впервые въ 1867 г. Ни германское, ни австрійское законодательства не опредѣляютъ фактическихъ признаковъ поступка, противорѣчащаго понятію военной чести, всецѣло предоставляя установленіе этихъ признаковъ самой офицерской корпораціи. Въ Германіи на офицерскіе совѣты чести возлагается также разбирательство ссоръ между офицерами и рѣшеніе вопроса о поединкахъ. Военный С. чести дѣйствуетъ въ Германіи совершенно независимо отъ уголовнаго; одинъ и тотъ же поступокъ можетъ быть предметомъ разсмотрѣнія обоихъ С.; требуется лишь, чтобы разбирательство въ уголовномъ С. предшествовало. По австрійскому закону, если преступное дѣяніе заключаетъ въ себѣ и нарушеніе правилъ чести, рѣшеніе вопроса о возможности оставленія виновнаго офицера на службѣ предоставляется уголовному военному С. И въ Германіи, и въ Австріи военные С. чести призваны охранять корпоративную честь всего офицерскаго сословія, а не отдѣльныхъ войсковыхъ единицъ, почему компетенція ихъ распространяется не только на оберъ-офицеровъ, какъ въ Россіи, но и на всѣхъ штабъ-офицеровъ и генераловъ, гдѣ-бы они ни состояли на службѣ, равно на зачисленныхъ въ резервъ или ландверъ и даже на уволенныхъ въ отставку, съ правомъ носить мундиръ или съ пенсіей; сверхъ того подлежатъ офицерскимъ судомъ нѣкоторыя категоріи военныхъ чиновниковъ — врачи, аудиторы и др. Органы офицерскихъ С. въ Германіи суть: судъ чести (Ehrengericht) и совѣтъ чести (Ehrenrath). Первый, по дѣламъ объ оберъ-офицерахъ, образуютъ всѣ офицеры полка или отдѣльной части; по дѣламъ о штабъ-офицерахъ — одинъ генералъ, назначаемый начальникомъ корпуснаго округа, и 9 штабъ-офицеровъ, избираемыхъ всѣми штабъ-офицерами округа на одинъ годъ; для разбора дѣла о генералѣ составъ С. опредѣляется каждый разъ особо императоромъ. Совѣтъ чести, имѣющій задачей предварительное разслѣдованіе дѣлъ, составляется изъ 3 членовъ, избираемыхъ на 1 годъ соотвѣтственными С. чести. Въ Австріи существуютъ офицерское собраніе (Offiziers-Versammlung) и совѣтъ чести. Офицерское собраніе рѣшаетъ лишь вопросъ о преданіи суду. Для оберъ-офицеровъ оно составляется изъ всѣхъ офицеровъ части; для штабъ-офицеровъ — изъ всѣхъ штабъ-офицеровъ дивизіи; для генераловъ—изъ всѣхъ генераловъ, находящихся въ данное время въ Вѣнѣ. Каждое собраніе избираетъ изъ своей среды трехъ членовъ въ особую коммиссію (первое—на 1 годъ, второе и третье—по всякому дѣлу особо), которая, подъ предсѣдательствомъ лица, назначаемаго начальствомъ, производитъ предварительное разслѣдованіе предосудительныхъ поступковъ. Самое разсмотрѣніе дѣлъ и постановленіе рѣшенія возлагается на совѣты чести, образуемые изъ состава коммиссіи и еще пяти членовъ по назначенію начальства. Дѣла въ С. чести разсматриваются не публично; защитники (изъ офицеровъ) допускаются въ Германіи лишь къ подачѣ письменныхъ объясненій; въ Австріи они могутъ представлять и словесныя объясненія. Всѣ обвинительные приговоры представляются на утвержденіе верховной власти; обжалованіе ихъ не допускается. Учрежденіе С. общества офицеровъ въ *Россіи* относится къ 1863 г., когда вышло положеніе объ охраненіи воинской дисциплины и о взысканіяхъ дисциплинарныхъ. Основною особенностью организаціи, сохранившеюся до настоящаго времени, принято было тогда учрежденіе такихъ С. только при отдѣльныхъ войсковыхъ частяхъ, а не при высшихъ войсковыхъ соединеніяхъ. Компетенціи ихъ были подчинены только оберъ-офицеры, такъ какъ несовмѣстно съ началами воинской дисциплины подвергать штабъ-офицеровъ полка суду подчиненныхъ имъ оберъ-офицеровъ. Такая система несомнѣнно способствовала преимущественному развитію въ нашей арміи идеи корпоративной чести войсковыхъ единицъ, въ ущербъ надлежащему развитію идеи воинской чести вообще, и была одною изъ причинъ замѣчаемой нынѣ обособленности офицеровъ разныхъ полковъ. Едвали можно рекомендовать, конечно, распространеніе юрисдикціи офицерскихъ С., по примѣру Германіи, на запасныхъ, отставныхъ и военныхъ чиновниковъ — но распространеніе ея на всѣхъ состоящихъ на дѣйствительной службѣ офицеровъ и генераловъ, а также реорганизація С. въ смыслѣ пріуроченія ихъ къ болѣе крупнымъ команднымъ и административнымъ единицамъ, въ видахъ поднятія чувства общей военной чести, были-бы крайне полезны. По положенію 1863 г. къ компетенціи С. общества офицеровъ были отнесены поступки, несовмѣстные съ понятіями о воинской чести и доблести офицерскаго званія или изобличающіе въ офицерѣ отсутствіе правилъ нравственности и благородства, а также разборъ между офицерами ссоръ и обидъ. Дѣла о поединкахъ были изъяты изъ вѣдѣнія С., такъ какъ, по словамъ мотивовъ, «съ допущеніемъ подобнаго прусскимъ законамъ правила самимъ закономъ дозволялось бы кровопролитіе и самоуправство вооруженною рукою». С. составляли всѣ наличные оберъ-офицеры полка, которые ежегодно избирали совѣтъ посредниковъ изъ 5 офицеровъ. Посред-

ники производили предварительное дознаніе; С. могъ только постановлять, подлежитъ-ли офицеръ удаленію изъ полка или увольненію отъ службы. При всѣхъ послѣдующихъ изданіяхъ дисциплинарнаго устава правила о С. общества офицеровъ болѣе или менѣе видоизмѣнялись. Въ послѣдній разъ они были переработаны въ 1888 г., при чемъ получили бо́льшее развитіе постановленія о порядкѣ производства дѣлъ. Существенныя дополненія были внесены закономъ 1894 г., возложившимъ на офицерскіе С. рѣшеніе вопросовъ о поединкахъ (см. XXIV, 148). По дѣйствующему закону, С. общества офицеровъ учреждаются при полкахъ, отдѣльныхъ батальонахъ, артиллерійскихъ бригадахъ, а также могутъ быть учреждаемы во всѣхъ другихъ отдѣльныхъ частяхъ военнаго вѣдомства. С. составляется: въ полкахъ—изъ 7 членовъ, избираемыхъ всѣми офицерами на 1 годъ изъ числа штабъ-офицеровъ и оберъ-офицеровъ не ниже чина штабсъ-капитана; въ прочихъ частяхъ (и въ полкахъ казачьихъ)—изъ 5 членовъ. Одновременно съ членами С. избираются кандидаты, въ числѣ двухъ. Членами С. и кандидатами не могутъ быть избираемы состоящіе подъ судомъ или слѣдствіемъ и подвергшіеся по судебнымъ приговорамъ содержанію на гауптвахтѣ съ ограниченіемъ нѣкоторыхъ правъ и преимуществъ по службѣ или другому, высшему наказанію. Рѣшеніе вопроса, подлежитъ ли поступокъ вѣдѣнію С. общества офицеровъ, предоставляется власти командира полка. Разсмотрѣнію каждаго дѣла должно предшествовать дознаніе, которое можетъ быть произведено судомъ въ полномъ составѣ или поручено имъ отдѣльнымъ его членамъ. С. приступаетъ къ дознанію или по собственной иниціативѣ, или по распоряженію командира полка. По окончаніи дознанія, производившіе его члены С. дѣлаютъ докладъ полковому командиру, который или прекращаетъ дѣло, или предаетъ офицера суду. С., подъ предсѣдательствомъ старшаго изъ членовъ, производится при закрытыхъ дверяхъ; дѣйствія его заключаются въ разсмотрѣніи собранныхъ дознаніемъ свѣдѣній и выслушаніи оправданій обвиняемаго. Если обвиняемый не явится, то постановляется заочный приговоръ. На разсмотрѣніе дѣла и постановленіе приговора полагается не болѣе сутокъ. Приговоръ можетъ быть трехъ родовъ: объ оправданіи обвиняемаго, о сдѣланіи ему внушенія и объ удаленіи его изъ полка. Приговоръ въ тотъ же день представляется командиру полка. Жалобъ на приговоръ по существу не допускается; разрѣшается лишь жалоба на нарушеніе С. правилъ производства дѣла. При присужденіи къ удаленію изъ полка, офицеру предоставляется въ трехдневный срокъ самому подать просьбу объ увольненіи. Оберъ-офицеры тѣхъ частей военнаго вѣдомства, при которыхъ не учреждено офицерскихъ С., за поступки, противные правиламъ чести, увольняются въ дисциплинарномъ порядкѣ. Когда штабъ-офицеры окажутся виновными въ поступкахъ, «несовмѣстныхъ съ должностью офицерскаго званія», они увольняются съ особаго Высочайшаго разрѣшенія.— Въ морскомъ вѣдомствѣ С. чести образованы на иныхъ основаніяхъ. Органы его — С. капитановъ и совѣтъ посредниковъ. На послѣдній, учреждаемый при каждой флотской дивизіи и при каждомъ отдѣльномъ отрядѣ, изъ избираемыхъ оберъ-офицерами представителей каждаго экипажа дивизіи или отряда (по одному), возлагается лишь производство дознаній и первоначальный разборъ ссоръ. Рѣшенія постановляются С. капитановъ — органомъ не выборнымъ, а образуемымъ при флотскихъ дивизіяхъ и сводныхъ отрядахъ, подъ предсѣдательствомъ младшаго флагмана, изъ наличныхъ командировъ экипажей, въ числѣ не менѣе пяти. Во время заграничнаго плаванія примѣняется своеобразная форма С. чести. Каютъ-кампаніи судна, если въ ея составъ входитъ не менѣе семи членовъ, предоставляется исключать изъ своей среды, за неблаговидные поступки и предосудительное поведеніе, всѣхъ оберъ-офицеровъ, а также корабельныхъ инженеровъ и инженеръ-механиковъ флота и гражданскихъ чиновниковъ соотвѣтственныхъ классовъ. Относительно порядка разсмотрѣнія дѣлъ каютъ-кампаніи руководствуются правилами, установленными для совѣта посредниковъ. Исключенному изъ каютъ-кампаніи предлагается подать прошеніе объ отставкѣ ко времени прихода въ ближайшій портъ; неисполнившіе этого списываются съ судна.—См. Св. воен. пост. кн. XXIII; Св. морск. пост. кн. XVII; А. Мушниковъ, «Военное судопроизводство иностранныхъ державъ». *К.-К.*

Суды промышленные—такъ называются учрежденія для рѣшенія споровъ, возникающихъ между промышленниками и ихъ рабочими или учениками. Разсмотрѣніе такихъ споровъ въ общихъ С., обычнымъ порядкомъ, представляетъ иногда большія неудобства, особенно въ мѣстностяхъ съ сильно развитою промышленностью: не обезпечены ни быстрота рѣшенія, ни соотвѣтствіе его обстоятельствамъ даннаго случая, ни дешевизна судопроизводства. Общіе С. не всегда обладаютъ свѣдѣніями, необходимыми для правильнаго пониманія подобныхъ дѣлъ: приходится приглашать экспертовъ, что̀ вызываетъ замедленіе судебнаго производства. Далѣе, не во всѣхъ небольшихъ городахъ и поселеніяхъ съ развитой промышленностью имѣются С. первой инстанціи, вслѣдствіе чего рабочему приходится или потерять много времени и денегъ для предъявленія иска, или совершенно отъ него отказаться. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ рѣшеніе споровъ между фабрикантами и рабочими находится въ вѣдѣніи мѣстныхъ общинныхъ властей. Это представляетъ извѣстныя удобства при разсмотрѣніи незначительныхъ споровъ, когда особый С. оказался бы слишкомъ хлопотливымъ и дорогимъ; но общинныя власти не всегда безпристрастны, да и соединеніе судебныхъ и административныхъ функцій не можетъ быть признано нормальнымъ. Наиболѣе цѣлесообразнымъ оказывается, поэтому, учрежденіе особыхъ С., которые состояли-бы изъ товарищей споряшихъ лицъ, знакомыхъ съ технической стороною дѣла. Въ такихъ С. разсмотрѣніе дѣла

продолжается не болѣе 5—12 дней, отсрочки бываютъ весьма рѣдко; скорость достигается благодаря однородности дѣлъ и пріобрѣтаемой при этомъ судьями опытности и сноровкѣ. Промышленные С. разсматриваютъ вопросъ о нарушеніи одною стороною правъ другой, основанныхъ на законѣ или на законномъ соглашеніи; этимъ они отличаются отъ такъ называемыхъ камеръ соглашенія (Einigungsämter), которыя имѣютъ цѣлью приведеніе предпринимателей и рабочихъ къ соглашенію относительно условій будущей работы. Промышленные С. имѣютъ цѣлью возстановленіе нарушеннаго права, камеры соглашенія создаютъ новое право; первые разсматриваютъ юридическіе споры между опредѣленными лицами, вторыя стремятся урегулировать столкновенія интересовъ между различными группами лицъ (хозяевами и рабочими). Отдѣльно отъ промышленныхъ С. стоятъ также и возникшіе въ Германіи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ комитеты рабочихъ, которые обсуждаютъ предлагаемые имъ предпринимателями вопросы, касающіеся внутренняго распорядка при производствѣ работъ. Впервые промышленные С. появляются во *Франціи*, гдѣ они называются *совѣтами свѣдущихъ людей* (conseils de prud' hommes); первый подобный совѣтъ былъ открытъ въЛіонѣ въ 1806 г. взамѣнъ существовавшаго до революціи tribunal comm. По закону 1809 г. были открыты такіе же С. въ нѣкоторыхъ другихъ городахъ. Въ 1846 г. они существовали въ 68 городахъ, а въ 1886 г. ихъ было 136. Промышленные С. во Франціи открываются министромъ торговли по ходатайству или съ согласія общинныхъ властей; они состоятъ изъ равнаго числа членовъ по выбору работодателей и рабочихъ; избирателями являются лица не моложе 25 лѣтъ, живущія въ округѣ не менѣе 3 лѣтъ; избранными могутъ быть лица не моложе 30 лѣтъ, умѣющія читать и писать; продсѣдатель и замѣститель его избираются членами изъ своей среды, срокомъ на 1 годъ; если предсѣдатель избранъ изъ среды фабрикантовъ, то его замѣститель избирается изъ среды рабочихъ; изъ среды членовъ половина выбываетъ каждые 3 года. Вѣдомству промышленныхъ С. во Франціи подлежатъ споры между работодателями и рабочими, а также споры рабочихъ между собою, если они касаются занятій по должности и рабочихъ отношеній; споры, возникающіе не изъ договора о работѣ (напр. о вознагражденіи при несчастныхъ случаяхъ) не подлежатъ вѣдомству этихъ С. Кромѣ того, имъ принадлежатъ нѣкоторыя административныя функціи, напр. регистрація образцовъ, рисунковъ и фабричныхъ знаковъ, статистика промышленныхъ заведеній и количества рабочихъ, засвидѣтельствованіе письменныхъ договоровъ объ обученіи, контроль надъ рабочими книжками, которыя имѣются для каждаго ткацкаго станка, и т. д. Всякое дѣло, поступившее въ промышленный С., передается сначала въ примирительную камеру (bureau particulier); если соглашеніе не достигнуто, дѣло переходитъ въ bureau général, гдѣ рѣшается окончательно; на рѣшенія С. допускается апелляція въ коммерческій С., если цѣна иска превышаетъ 200 франк. За время существованія промышленныхъ С. во Франціи они претерпѣли рядъ измѣненій; такъ, лишь въ 1848 г. собственно рабочіе классы получили избирательное право; въ томъ же году было постановлено, чтобы кромѣ prud' hommes-patrons и prud'hommes-ouvriers выбирались отдѣльно prud'hommes-chefs d'ateliers, т. е. мастера, имѣющіе у себя рабочихъ. Въ 1869 г. было произведено обслѣдованіе о дѣятельности промышленныхъ С. и о рабочихъ книжкахъ («Enquête sur les conseils de prud'hommes et les livrets d'ouvriers», 1869). Въ 1899 г. состоялся въ Парижѣ національный конгрессъ членовъ отъ рабочихъ въ промышленныхъ С. Всего въ 1897 г. дѣйствовало во Франціи 138 промышленныхъ С., въ которыхъ было возбуждено 51326 дѣлъ; изъ нихъ въ самомъ началѣ покончено миромъ 21317, а по 10761 жалобы взяты обратно еще до судоговоренія; изъ остальныхъ 19117 дѣлъ поступило на разсмотрѣніе bureau général 15652 дѣла, при чемъ и изъ этого числа $^3/_5$ были прекращены до постановленія приговора. На 100 возбужденныхъ въ промышленныхъ С. дѣлъ приходилось: дѣлъ по поводу заработной платы 64,2, по поводу прекращенія договора найма —14,5, по поводу договоровъ объ ученичествѣ —1,6, по другимъ поводамъ — 19,7. Въ *Германіи* промышленные С. впервые появились въ Рейнской провинціи, когда послѣдняя принадлежала Франціи; съ присоединеніемъ ея къ Пруссіи они были сохранены и въ 1846 г. получили названіе королевскихъ промышленныхъ С. Въ Берлинѣ съ 1815 г. существовалъ особый фабричный С. для разсмотрѣнія споровъ между фабрикантами и рабочими; онъ состоялъ изъ члена городскаго С. и техническаго члена и собирался еженедѣльно. По закону 1829 г. были учреждены по этому образцу фабрично-судебныя депутаціи въ нѣкоторыхъ городахъ Вестфаліи; онѣ состояли изъ судьи, техника и двухъ фабрикантовъ въ качествѣ засѣдателей. Въ 1849 г. въ Пруссіи былъ изданъ законъ о промышленныхъ С.: учрежденные по образцу рейнскихъ С., они были введены въ 11 городахъ, но не имѣли успѣха ни среди фабрикантовъ, ни среди рабочихъ. Въ 1881 г. учреждены корпоративные С. (Innungsgerichte) для разсмотрѣнія споровъ между членами корпорацій и ихъ учениками и подмастерьями. Новый законъ о промышленныхъ С. въ Германіи изданъ въ 1890 г. По этому закону, судебная власть при разсмотрѣніи вышеуказанныхъ споровъ принадлежитъ промышленнымъ судамъ (Gewerbegerichte), корпоративнымъ судамъ (Innungsgerichte) и общиннымъ властямъ; преобладающее значеніе имѣютъ промышленные С. Промышленные С.—государственныя учрежденія, стоящія на равной степени съ общими судами первой инстанціи; апелляція на промышленный С. приносится ландгерихту. Промышленный С. состоитъ изъ предсѣдателя, вице-предсѣдателя и по крайней мѣрѣ 4 членовъ, поровну отъ работодателей и рабочихъ; предсѣдатель и вице-предсѣдатель избираются общинными властями, при чемъ для занятія этихъ должностей не установлено образовательнаго

ценза; члены избираются непосредственнымъ и тайнымъ голосованіемъ въ равномъ числѣ работодателями и рабочими. Избирателями являются лица 25 лѣтъ отъ роду, живущія или занимающіяся промысломъ въ судебномъ округѣ по крайней мѣрѣ въ теченіе одного года; избирасмыми могутъ быть лица 30 лѣтъ отъ роду, живущія или занимающіяся промысломъ въ округѣ въ теченіе двухъ лѣтъ; судьи могутъ получать лишь вознагражденіе за потерю времени и возмѣщеніе путевыхъ расходовъ. Главнѣйшей задачей промышленнаго С. является мирное улаженіе споровъ. Промышленные С. принимаютъ къ своему разсмотрѣнію дѣла на всякую сумму иска, апелляція же допускается лишь при искахъ свыше 100 мар. Издержки по устройству и содержанію С. падаютъ на общину; судебныя издержки вообще весьма умѣренныя; при примиреніи сторонъ не взимается вовсе судебныхъ издержекъ. Промышленнымъ С. подвѣдомственны и споры между государственными промышленными учрежденіями (за исключеніемъ учрежденій военнаго и морского вѣдомства) и ихъ рабочими. Вѣдѣнію этихъ С. подлежатъ и рабочіе, работающіе у себя дома, если ихъ занятіе заключается въ обработкѣ сырого матеріала, получаемаго у фабриканта. Промышленные С. даютъ отвѣты на запросы правительственныхъ и общинныхъ властей по различнымъ предметамъ, касающимся промышленности, для чего они могутъ образовать обобые комитеты. Эти же С. замѣняютъ въ Германіи и камеры соглашенія при возникновеніи споровъ между работодателями и рабочими изъ-за условій продолженія или возобновленія рабочихъ отношеній. Въ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ промышленныхъ С., разсмотрѣніе подлежащихъ ихъ вѣдѣнію споровъ можетъ быть передано общиннымъ властямъ, но стороны могутъ обратиться и непосредственно въ общіе суды. Корпоративные суды разсматриваютъ дѣла между членами корпораціи и ихъ учениками даже въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ существуютъ промышленные С. При корпораціяхъ могутъ быть учреждаемы третейскіе С. для разсмотрѣнія споровъ членовъ корпораціи съ подмастерьями; въ нѣкоторыхъ случаяхъ этому суду подлежатъ и работодатели, и подмастерья, не принадлежащіе къ корпораціи. Такіе суды состоятъ изъ предсѣдателя, назначаемаго мѣстною властью, и по крайней мѣрѣ двухъ членовъ отъ работодателей и подмастерьевъ. Вообще, промышленные С. въ Германіи по закону 1890 г. пользуются довѣріемъ населенія и получили большое распространіе. Сельскіе хозяева, мореходцы и торговцы возбуждали ходатайства объ учрежденіи и для нихъ особыхъ промышленныхъ С. Всего въ 1896 г. существовало въ Германіи 284 промышленныхъ С.; бо́льшая ихъ часть возникла въ 1892—94 г., по иниціативѣ мѣстныхъ общинныхъ властей. Въ 1896 г. въ промышленныхъ С. разсмотрѣно 68638 дѣлъ между предпринимателями и рабочими и 160 дѣлъ между самими рабочими; покончено полюбовно 30798 дѣлъ, взято обратно жалобъ 16057, приговоровъ объ отсрочкѣ было 5207, окончательныхъ рѣшеній 14291. Особые суды существуютъ въ Германіи по горнозаводской промышленности. Въ *Италіи* закономъ 1893 г. введенъ институтъ «Probi viri», по образцу французскихъ и нѣмецкихъ промышленныхъ С. «Collegio dei Probi viri» составляется изъ предпринимателей и рабочихъ; женщины могутъ быть избираемы въ судьи. Коллегія состоитъ изъ двухъ отдѣленій: камеры соглашенія (uffizio di conciliazione) и собственно промышленнаго С. (giuria). Камера соглашенія разсматриваетъ также недоразумѣнія между хозяевами и рабочими по поводу условій работы и стремится уладить ихъ мирнымъ путемъ. Дѣла цѣною свыше 200 лиръ изъемлются изъ компетенціи Probi viri. Этимъ С. подсудны рабочіе и ученики на фабрикахъ и промышленныхъ заведеніяхъ, включая и кустарное производство. Въ *Бельгіи* компетенція промышленныхъ С., регулируемая закономъ 1889 г., простирается не только на фабрикантовъ и руководителей промышленныхъ предпріятій, но также на владѣльцевъ горныхъ предпріятій, рыболовныхъ судовъ, ремесленниковъ, мастеровъ и рыбаковъ. Судъ имѣетъ право налагать денежные штрафы въ размѣрѣ не свыше 25 фр. въ случаяхъ невѣрности (infidélité), грубой ошибки и дѣйствій, нарушающихъ порядокъ и дисциплину въ мастерскихъ. Правительство обращается къ С. съ запросами о различныхъ дѣлахъ, касающихся промышленности. Въ 1895 г. въ Бельгіи существовало 27 промышленныхъ С.; поступило дѣлъ въ томъ году 7153, окончено примиреніемъ 5365, постановлено приговоровъ 632. Въ *Швейцаріи* промышленные С. существуютъ въ кантонахъ Женевѣ (съ 1883 г.), Невшателѣ (1885 г.) и Базелѣ (съ 1889 г.). Въ *Австріи* промышленные С., по образцу французскихъ conseils, появляются въ 1869 г. Они разсматриваютъ дѣла исключительно фабричныхъ предпріятій и не касаются споровъ между ремесленниками и ихъ подмастерьями. Дѣятельность промышленныхъ С. въ Австріи вообще мало развита; до конца 1899 г. существовало всего 4 С., позже открылись еще 4. По закону 1891 г. учрежденіе промышленныхъ С. поставлено въ зависимость отъ ходатайства мѣстныхъ учрежденій и провинц. сеймовъ. Дѣла до 50 гульденовъ рѣшаются судомъ окончательно, свыше этой суммы допускается апелляція; по искамъ до 50 гульден. допускаются лишь просьбы объ отмѣнѣ рѣшенія. По требованію мѣстныхъ властей, промышленные С. даютъ заключенія на предложенные имъ вопросы. По закону 1885 г., для ремесленниковъ, соединившихся въ товарищества (Genossenschaften), учреждаются особыя «третейскія коммиссіи», а для промышленниковъ, не принадлежащихъ къ товариществамъ, могутъ быть учреждаемы «третейскія коллегіи». Въ *Венгріи* функціи промышленныхъ С. принадлежатъ учрежденнымъ на основаніи закона 1884 г. коммиссіямъ соглашенія при промышленныхъ корпораціяхъ. Въ *Англіи* всѣ иски, возникающіе между хозяевами и рабочими, подлежатъ общему суду; учрежденные для разсмотрѣнія такихъ споровъ по закону 1877 г. Councils of conciliation не привились. Ср. W. Stieda, «Das Gewerbegericht» (Лейпцигъ, 1890; тамъ же приведена и

литература предмета); Ch. Morisseaux, «Conseils de l'industrie et du travail» (Брюссель, 1890); H. Reichel, «Das Gewerbegericht» (Гернгутъ, 1898); Hofmann, «Die Thätigkeit der Gemeindevorsteher nach dem Reichsgesetz betreffend die Gewerbegerichte» (Лпц., 1893); P. Schmitz, «Die königlichen Gewerbegerichte in der Rheinprovinz» (Дюссельд., 1894).

Суды сеймовые — высшая судебная инстанція въ Польшѣ. Возникновеніе ихъ относится къ глубокой древности. Первоначально это были собственно «вѣча» (wiecza czyli roki walne=colloquia generalia), которыя были собираемы князьями въ неопредѣленные сроки, смотря по надобности. Кромѣ князя и членовъ его семьи, въ этихъ С. принимали участіе высшіе свѣтскіе и духовные сановники — «бароны и прелаты». Colloquia происходили подъ открытымъ небомъ, въ мѣстѣ, указанномъ княземъ. Прежде всего разсматривались дѣла общегосударственныя, вопросы, касавшіеся объявленія войны, заключенія мирныхъ договоровъ, установленія новыхъ законовъ и налоговъ, выдачи разныхъ привилегій; кромѣ того, на окончательное ихъ разрѣшеніе поступали тяжбы, разсмотрѣнныя предварительно въ низшихъ судебныхъ учрежденіяхъ. Дѣла и тяжбы на такомъ вѣчѣ разрѣшаемы были лично королемъ или княземъ и назначеннымъ имъ же совѣтомъ или радою, состоявшею изъ бароновъ и прелатовъ; впослѣдствіи этотъ совѣтъ получилъ названіе сената. Подвергаясь съ теченіемъ времени разнымъ преобразованіямъ, эти colloquia превратились, наконецъ, въ С. при сеймахъ и получили названіе сеймовыхъ. Дѣла по прежнему разбирались лично королемъ и сенаторами, хотя послѣдніе долго составляли скорѣе совѣтъ или раду королевскую, чѣмъ судей въ собственномъ смыслѣ слова. Только съ пресѣченіемъ династіи Ягеллоновъ, когда королевскій престолъ окончательно сдѣлался избирательнымъ, значеніе сенаторовъ и вліяніе ихъ на общегосударственныя дѣла, а вслѣдствіе того и роль ихъ на сеймовыхъ С. значительно усилились. Хотя судебныя рѣшенія и приговоры всегда постановлялись монархами, но не иначе какъ съ согласія большинства сенаторовъ. Что касается шляхты или рыцарскаго сословія, то оно лишь съ 1588 г. успѣло добиться не только права присутствованія, но и права голоса и дѣятельнаго участія совмѣстно съ сенаторами, сначала при рѣшеніи только дѣлъ по обвиненію въ оскорбленіи величества и въ государственной измѣнѣ, въ числѣ сначала 8, затѣмъ 12, 24 и даже 54 депутатовъ. Въ концѣ XVII ст., при Янѣ Собѣсскомъ, шляхта стала уже совмѣстно съ сенаторами принимать участіе въ разборѣ всѣхъ дѣлъ безъ исключенія.— Сеймовые С. приступали къ своей дѣятельности вслѣдъ за начальными обрядами, которыми открывался сеймъ, и оканчивали ее одновременно съ окончаніемъ депутатскихъ совѣщаній или въ случаѣ расторженія сейма. Для рѣшенія дѣлъ, подлежащихъ вѣдѣнію сеймовыхъ судей, установлены были на каждый годъ три шестинедѣльныхъ періода (такъ назыв. каденціи). Двѣ каденціи предназначены были для дѣлъ коронныхъ или польскихъ, третья—для дѣлъ великаго княжества Литовскаго. Для разбора дѣлъ объ оскорбленіи величества или государственной измѣнѣ, король могъ приглашать сеймовыхъ судей во всякое время. Съ другой стороны, если-бы ко времени какой-либо каденціи не оказалось никакихъ дѣлъ, то король могъ вполнѣ освободить судей отъ явки въ судъ, о чемъ ихъ заблаговременно извѣщала королевская канцелярія. Вѣдѣнію сеймовыхъ С. подлежали дѣла: 1) объ оскорбленіи величества, подъ которымъ понимались всякаго рода преступленія, направленныя противъ личности монарха; 2) о государственной измѣнѣ; 3) объ угнетеніи гражданъ какъ чиновниками, такъ и согражданами, напр. вовлеченіе въ невыгодную сдѣлку; 4) дѣла, возбуждаемыя противъ высшихъ должностныхъ лицъ администраціи и противъ совѣтниковъ постояннаго С.; 5) дѣла, касающіяся подкупа судей. Сеймовый С. не имѣлъ права вдаваться въ разбирательство другихъ дѣлъ, кромѣ вышепоименованныхъ, а также въ разсмотрѣніе по существу судебныхъ приговоровъ или декретовъ другихъ судебныхъ учрежденій. Ни по какому дѣлу не допускалось отсрочки или остановки, за исключеніемъ случая дѣйствительной болѣзни, которую необходимо было подтвердить присягой на слѣдующей каденціи С. Защиту въ сеймовыхъ С. могли вести присяжные защитники или патроны, уполномоченные для веденія защиты и въ другихъ судебныхъ учрежденіяхъ. Архивъ сеймовыхъ С. долженъ былъ храниться въ архивѣ земскаго суда королевской резиденціи. Всѣ дѣла, касающіяся обывателей великаго княжества Литовскаго, рѣшались согласно законамъ и обычаямъ этого княжества. — *В. К—овъ.*

Суды словесные — см. Словесные суды (XXX, 403).

Суды смѣшанные—см. Смѣшанные суды (XXX, 598).

Судьба—см. Доля (X, 936), Мойры (XIX, 612) и Фатумъ.

Судьбищи—с. Тульской губ., Новосильскаго у., на рѣчкѣ Любовша, близъ большой Елецкой дороги. Въ іюлѣ 1555 г. 7 тыс. русскихъ, подъ начальствомъ боярина Ивана Шереметева, столкнулись здѣсь съ 60 тыс. крымскаго хана Девлетъ-Гирея, двигавшагося на Тулу. Восемь часовъ сряду продолжалась кровопролитная битва. Русскіе, пользуясь пересѣченною мѣстностью, нѣсколько разъ отражали яростныя нападенія непріятеля, но, когда Шереметевъ былъ тяжело раненъ, смѣшались и побѣжали. Воеводы Алексѣй Басмановъ и Сидоровъ, собравъ около 2 тыс., засѣли въ буграхъ близъ С., спасли главнаго вождя и бились на смерть. Ханъ трижды приступалъ къ нимъ, но не могъ одолѣть и при закатѣ солнца пошелъ въ обратный путь.

Судьи городскіе—см. Земскіе участковые начальники (XII, 507).

Сухога—золотоносная рч. Томской губ., Кузнецкаго и Барнаульскаго окр., беретъ начало съ зап. склона Салаирскихъ горъ и впадаетъ съ правой стороны въ р. Берду. Берега С. состоятъ изъ свѣтло-сѣраго глинистаго

известняка переходной системы, который мѣстами сильно метаморфизированъ. Отъ обломковъ и галекъ кристаллическихъ породъ въ рѣчкѣ встрѣчаются отмели, которыя по спадѣ весенней воды оказываются золотосодержащими и разрабатываются старателями; на слѣдующій годъ онѣ вновь обогащаются, въ особенности при впаденіи въ С. золотосодержащихъ рѣчекъ Харьюзовка, Лебедиха, Фоминиха, Полдневная и др. При впаденіи Фоминихи расположенъ извѣстный Егорьевскій золотой пріискъ, принадлежащій Кабинету. По С. и ея притокамъ и нынѣ разрабатываются золотыя розсыпи артельными старателями; ежегодная добыча достигаетъ 5 и $5^1/_2$ пд. Длина С. около 45 вер. *Н. Л.*

Суета *Верхняя* и *С. Нижняя*—двѣ золотоносныя рѣчки Яйской системы Томской губ., Маріинскаго окр. Обѣ рѣчки берутъ начало въ невысокихъ возвышенностяхъ предгорій Кузнецкаго Алатау и впадаютъ справа въ р. Барзасъ. Длина первой до 14, второй до 15 в. Золотоносныя розсыпи залегаютъ какъ по долинѣ, такъ и по увалamъ; вторыя значительно богаче въ рыхлыхъ конгломератахъ красноцвѣтныхъ пластовъ, девонскаго возраста, и не представляютъ правильнаго расположенія пластовъ. Въ Нижнюю С., розсыпи которой богаче Верхней, впадаютъ золотоносные ключи Тарлинскій, Бобковскій и Швецовскій и р. Суетушка. Не смотря на истощеніе розсыпей, и понынѣ на 5 или 7 пріискахъ добываютъ въ лѣто отъ $2^1/_4$ до $2^1/_2$ пд. золота при 100 рабочихъ. *Н. Л.*

Сужденіе (judicium) — такъ называется связь (синтезъ), въ которую сознаніе ставитъ свои элементы (представленія, понятія), съ цѣлью объективнаго познанія. Отъ самаго акта С. слѣдуетъ различать его выраженіе (enunciatio); обыкновенно С. называютъ самый результатъ сознательнаго синтеза, т. е. словесное выраженіе его, но это неправильно, ибо представляетъ смѣшеніе акта съ его обнаруженіемъ, при чемъ самое обнаруженіе понято слишкомъ узко; С. можетъ быть выражено и не въ словахъ, а напр. въ знакахъ, въ музыкальныхъ звукахъ, въ математической формулѣ. Различныя опредѣленія сужденія могутъ быть сведены къ двумъ: формальному и индуктивному. Формальное опредѣленіе разсматриваетъ С. какъ отношеніе между двумя понятіями (или представленіями), при чемъ это отношеніе можетъ быть различнымъ, а именно одно понятіе можетъ включать въ себя другое, или можетъ выражать лишь сравненіе, или, наконецъ, можетъ утверждать уравненіе двухъ понятій, заключенныхъ въ С. (ср. ученіе о квантификаціи сужденія англійскихъ логиковъ). Индуктивная логика разсматриваетъ С. какъ выраженіе дѣйствительнаго сосуществованія или преемственности идей. Формальное опредѣленіе обращаетъ большее вниманіе на субъективный процессъ, выражающійся въ С., индуктивное—исключительно на объективную цѣль, содержаніе С. Въ каждомъ С. мы различаемъ тѣ два (или болѣе) элемента сознанія, которые ставятся въ связь, и самый синтезъ ихъ; въ предложеніи эти элементы носятъ названіе подлежащаго, сказуемаго и связки. Безличныхъ С. нѣтъ; бываютъ лишь безличныя предложенія. С., въ сущности, есть единственный предметъ логики, такъ какъ умозаключеніе есть ничто иное какъ осложненіе и распространеніе С., а понятіе есть лишь результатъ дѣятельности С.; потому изложеніе логики слѣдовало-бы начинать съ ученія о С. Обычное дѣленіе С.: a) по ихъ происхожденію — на апріорныя и апостеріорныя (*апріорныя* — всеобщи и необходимы и незаимствованы изъ опыта; *апостеріорныя* — случайны и заимствованы изъ опыта); b) по характеру проявляемой въ нихъ дѣятельности сознанія—на аналитическія и синтетическія (синтетическими С. называются такія, въ которыхъ въ сказуемомъ прибавляется новый признакъ, не имѣющійся въ подлежащемъ; аналитическими же—такія, въ которыхъ сказуемое повторяетъ лишь признакъ, заключенный уже ранѣе въ подлежащемъ); c) по обширности ихъ содержанія—на общія, частныя, единичныя; d) по степени увѣренности, съ которой извѣстное С. выражается (или по модальности)—на дѣйствительныя, возможныя и необходимыя; e) по составу — на простыя и сложныя (тѣ и другія могутъ быть категоричными, условными и раздѣлительными); f) по характеру — на утвердительныя, отрицательныя и безконечныя (въ которыхъ отрицаніе относится не къ сказуемому, а къ логическому подлежащему); g) по взаимоотношенію—на С. подчиненныя, противорѣчащія, противоположныя (объ этомъ ср. Силлогизмъ); h) наконецъ, по ихъ *содержанію* или смыслу. Это обычное дѣленіе С. принадлежитъ главнымъ образомъ Канту. Дѣленіе С. на апріорныя и апостеріорныя, на аналитическія и синтетическія касается гносеологіи, а не логики; это дѣленіе затрагиваетъ самые важные вопросы теоріи познанія, которые въ данномъ случаѣ рѣшены въ смыслѣ критической философіи; между тѣмъ, эмпирикъ не станетъ признавать апріорныхъ С., считая всѣ сужденія одинаково вытекающими изъ опыта; точно также психологъ признаетъ всѣ С. синтетическими и будетъ утверждать, что даже въ тожественномъ С. (напр. человѣкъ есть человѣкъ) опредѣляющее обозначаетъ не тоже, что обозначаемое, а старается обратить вниманіе на какую-либо сторону логическаго подлежащаго. Исчерпать содержаніе или смыслъ С. можно только въ томъ случаѣ, если съ опредѣленной философской точки зрѣнія будутъ установлены категоріи или высшія сказуемыя; такимъ образомъ и это дѣленіе не относится непосредственно къ логикѣ, а принадлежитъ философіи. Чисто логическимъ характеромъ дѣленія сужденій отличаются тѣ, которыя обозначены выше подъ буквами *c*, *d*, *e*, *f*, *g*. *Э. Р.*

Суза (Аделанда-Марія-Эмилія de-Souza, урожденная Фикьёль, 1761 — 1836) — французская писательница. Получила воспитаніе въ монастырѣ, рано вышла замужъ за старика графа де Флаго; во время революціи ея мужъ погибъ на гильотинѣ, а сама она покинула Францію, долго путешествовала, посѣтила Англію, Германію, Швецію, вернулась

въ Парижъ въ 1802 г. вышла во второй разъ замужъ за маркиза де Суза и пользовалась, благодаря хорошему вкусу, находчивости, остроумію, уваженіемъ такихъ людей, какъ напр. Сентъ-Бёвъ. Ея романы имѣли когда-то не меньшій успѣхъ, чѣмъ романы ея современницъ — г-жъ де Жанлисъ, Монтолье, де Шарьеръ и др. Ея лучшія произведенія: «Adèle de Sénanges» (1794), «Charles et Marie» (1801), «Eugène de Rothelin» (1808), «Eugénie et Mathilde» (1811). Она обладала наблюдательностью, умѣла заинтересовать и растрогать читателя, писала иногда красивымъ, изящнымъ языкомъ. Въ «Adèle de Sénanges» — произведеніи, созданномъ ею во время скитаній по Европѣ и напечатанномъ въ Лондонѣ,—она видимо разсказала, только слегка ее переиначивъ, исторію своего перваго брака. Въ «Charles et Marie» представляетъ извѣстный интересъ описаніе англійской жизни, въ «Eugénie et Mathilde»—голландской, воспроизведенной мѣстами въ очень яркой, наглядной формѣ. Наряду съ этимъ С. часто впадаетъ въ искусственный, приторный или мнимо пасторальный жанръ. Романы г-жи С. пользовались когда-то извѣстною популярностью и въ Россіи; названіе «россійской де ла Сузы» провозглашалось иногда почетнымъ для русской писательницы. Собраніе сочиненій г-жи С. вышло въ свѣтъ въ 1821—22 гг. (6 том.). — Ср. Сентъ-Бёвъ, «Portraits de femmes»; Patin, «Mélanges de littérature» (1840). *Ю. В.*

Суздаль—уѣздн. гор. Владимірской губ., при рч. Каменкѣ. Вмѣстѣ съ Муромомъ (Владимірской губ.) и Ростовомъ (Ярославской губ.) принадлежитъ къ числу древнѣйшихъ русскихъ городовъ. Жилыхъ домовъ: каменн. 83, деревянн. 656, нежилыхъ камени. 36 и деревянн. 6; лавокъ каменныхъ 79 и деревянн. 20, прочихъ зданій деревянн. 4. Городъ поражаетъ большимъ количествомъ церквей — 38 (каменныхъ) и 9 часовенъ; кромѣ того 3 женск. м-ря (изъ нихъ замѣчательны Ризположенскій преп. Евфросиніи и Александровскій-Покровскій; оба основаны въ началѣ XIII в.) и 1 мужской — Спасъ-Евфиміевскій, извѣстный, между прочимъ, тѣмъ, что въ немъ содержатся административно-заключенные, обвиняемые въ преступленіяхъ противъ православной вѣры. Въ этомъ монастырѣ могила князя Д. М. Пожарскаго, украшенная изящнымъ мавзолеемъ. Большая часть церквей въ С. старинной архитектуры, съ шатровыми крышами. Изъ нихъ наиболѣе замѣчателенъ Рождественскій соборъ, основаніе котораго приписывается вел. кн. Владиміру святому. Къ числу достопримѣчательностей собора принадлежатъ двери западныя и полуденныя, вывезенныя, по преданію, св. Владиміромъ изъ древняго Херсонеса. Въ монастыряхъ много мощей и могилъ историческихъ личностей (князей Суздальскихъ, Шуйскихъ, Скопиныхъ, Бѣльскихъ, Ногтевыхъ, Черкасскихъ, Хованскихъ и др.). 3-хъ-классное городское учил., духовное муж. учил., 3 приходск. муж. и 1 жен., 2 церк.-приход. шк., 2 богад., домъ призрѣнія, городск. банкъ, съ основнымъ капиталомъ въ 120075 р. и запаснымъ въ 37240 руб. Жит. 8000 (3618 мжч. и 4382 жнщ.), почти исключительно православнаго исповѣданія. Мѣщане составляютъ 66%, проч. город. сословія 7, духовенство 6, крестьяне 17, остал. сословія 4%. *Зав. и фабр.*: 2 кожевен., 1 джутопрядильная и колокольный зав., съ общей суммой произв. ок. 150 тыс. руб. Ремесленники (1899 г.): мастеровъ 213, рабочихъ 236, учениковъ 14; больше всего сапожниковъ. Кромѣ мелкой торговли, жители занимаются разведеніемъ яблоней и вишенъ и особенно огородничествомъ. Хрѣнъ и лукъ (послѣдняго ежегодно до 60 тыс. пд.) сбываются въ Москву, Петербургъ и др. крупные города. Луковый промыселъ въ послѣдніе годы началъ падать. *Бюджетъ* (1894): приходъ — 23754 руб., расходъ—23633 руб.

Исторія. Время основанія С. точно неизвѣстно, но во всякомъ случаѣ онъ существовалъ уже въ X в. Въ лѣтописи впервые упоминается подъ 1024 г. До половины XII в. С. былъ волостью сначала кіевскихъ князей, потомъ переяславскихъ; князья въ немъ не жили и для управленія оставляли намѣстниковъ. Первымъ княземъ, обратившимъ С. въ свою резиденцію, хотя и временную, и Суздальскую область—въ самостоятельное княжество, вскорѣ, впрочемъ, вошедшее въ составъ Ростовскаго княжества, былъ Георгій (Юрій) Владиміровичъ Долгорукій. Послѣ его сына Андрея Боголюбскаго въ С. сидѣлъ Мстиславъ, при которомъ, послѣ несчастной битвы на Юрьевомъ полѣ, суздальцы должны были подчиниться Всеволоду III, построившему въ С. крѣпость и нѣсколько церквей. По смерти Всеволода III С. достался его сыну Юрію и образовалъ особое княжество. Въ 1237 г. С. былъ сожженъ Батыемъ, его окрестности разорены. Съ 1238 по 1246 г. въ немъ правилъ Святославъ Всеволодовичъ, послѣ котораго суздальское княжество досталось Андрею Ярославичу. При Андреѣ впервые татары произвели поголовную перепись народа въ С. и поставили въ немъ баскаковъ для сбора податей. Ихъ поборы и несправедливости вызвали народное возмущеніе 1262 г., отъ гибельныхъ послѣдствій котораго спасло суздальцевъ только заступничество передъ ордынскимъ ханомъ великаго князя Александра Невскаго. Далѣе правили въ С. Юрій Андреевичъ (1264—1279), Михаилъ Андреевичъ († 1305), Василій Андреевичъ (до 1309 г.), Александръ Васильевичъ (1327—1332), Константинъ Васильевичъ; послѣдній перенесъ въ 1350 г. свою резиденцію въ Нижній Новгородъ, подчинилъ своей власти значительную часть мордовскихъ земель, заселилъ ихъ русскими поселенцами и вообще весьма значительно расширилъ предѣлы своего княжества. Послѣднее, включавшее теперь гг. Нижній-Новгородъ, Суздаль, Городецъ, Балахну, Юрьевецъ и Шую, получило названіе *Суздальско-Нижегородскаго княжества*, которое просуществовало всего 42 года, при слѣдующихъ князьяхъ: Константинѣ Васильевичѣ, Андреѣ Константиновичѣ (1355—1365), давшемъ С. въ удѣлъ брату Димитрію, Димитріи Константиновичѣ (1365—1383) и Борисѣ Константиновичѣ (1383—1392). При послѣднемъ

Нижній-Новгородъ былъ взятъ вел. княземъ московскимъ; одновременно былъ изгнанъ изъ С. и его послѣдній князь, Симеонъ Дмитріевичъ, умершій въ Вяткѣ, въ 1402 г. Съ тѣхъ поръ въ Нижнемъ-Новгородѣ и С. правили московскіе намѣстники, а потомки суздальскихъ князей частью служили при дворѣ московскаго князя, частью пребывали въ ордѣ. Во время борьбы Василія Васильевича Темнаго съ Юріемъ и его сыновьями, правнукамъ Дмитрія Константиновича, Василію и Ѳедору Юрьевичамъ, удалось снова водвориться въ С. на правахъ самостоятельныхъ князей, но не надолго: послѣ побѣды надъ Шемякою (1446) Василій Васильевичъ потребовалъ отъ нихъ полнаго подчиненія своей власти и лишилъ права сноситься съ ордою, вслѣдствіе чего они убѣжали изъ С. Въ 1565 г. С. попалъ въ число городовъ, составлявшихъ опальную земщину, а послѣ уничтоженія опричнины сталъ «царскою отчиною». Въ смутное время суздальцы измѣнили Шуйскому и передали свой городъ тушинцамъ и Лисовскому, который укрѣпилъ его и продержался въ немъ около 8 мѣсяцевъ, не смотря на неоднократныя попытки со стороны московскаго войска прогнать его оттуда. Въ 1612 г. поляки осаждали С., но безуспѣшно. Въ 1681 г. въ С. считалось 515 дворовъ, съ которыхъ на жалованье для московскихъ стрѣльцовъ собиралось 669 р. 16 алт. и 4 д., и 6145 жит. Въ 1708 г. онъ былъ приписанъ къ Московской губ., въ качествѣ провинціальнаго города; въ 1778 г. сдѣланъ уѣзднымъ городомъ Владимірскаго намѣстничества, въ 1796 г.—Владимірской губ.— Ср. «Историческое собраніе о богоспасаемомъ градѣ Суздалѣ», Ананія Ѳедорова («Временникъ Московск. Общ. Исторіи и Древностей Рос.», т. XXII); Протопоповъ, «Историческій очеркъ гор. С.» («Владимірскія Губ. Вѣдомости», 1839, № 25—37); Кисленской, «Исторія С. и его древности» (СПб., 1848); гр. М. В. Толстой, «Путевыя замѣтки изъ древней суздальской области» (СПб., 1869); Тихонравовъ, «Археологическія замѣтки о городахъ С. и Шуѣ» («Записки русскаго археологическаго общ. по отд. русско-славянской археологіи», т. I, СПб., 1851).

Суздальскій у. занимаетъ площадь въ 2512,3 кв. вер. Въ почвенногеологическомъ отношеніи дѣлится на двѣ рѣзко различныя половины—западную и восточную. Первая по характеру рельефа, геологическому строенію, почвенному покрову, растительности и проч. вполнѣ входитъ въ составъ того «Ополья», какое является отличительнымъ для всей полосы, простирающейся къ С отъ г. Владиміра, къ З отъ г. Суздаля до г. Юрьева и даже—г. Переяславля. Границею между восточной и западной половинами уѣзда является р. Нерль, наиболѣе значительная изъ рѣкъ уѣзда. Къ С и В отъ нея лежитъ ровная или слабоволнистая площадь, съ многочисленными болотами, легкими почвами (подзолистые суглинки, суглиносупеси, супеси, пески), развившимися на грубыхъ подпочвенныхъ породахъ (валунная глина, нижне- и верхне-валунный пески). Въ противоположность западной, совершенно безлѣсной половинѣ, восточная на значительномъ протяженіи покрыта лѣсами, преимущественно хвойными. Въ геологическомъ строеніи западной половины наблюдается большее разнообразіе: здѣсь можно повсюду видѣть лессовидные суглинки, принимающіе мѣстами характеръ настоящаго лесса, и валунную (ледниковую) глину, подстилаемую мѣстами нижневалуннымъ пескомъ. Изрѣдка, по берегамъ рѣкъ и овраговъ, проглядываютъ болѣе древнія породы—сѣрыя и свѣтлосѣрыя глины мѣлового возраста (верховья р. Каменки), а возлѣ Гавриловскаго посада пески,—которые можно отнести къ волжскому ярусу. Подпочвою во всей западной половинѣ служитъ вышеупомянутая лессовидная, свѣтложелтоватая порода, богатая известью. Всѣ почвы пространства, лежащаго къ Ю отъ р. Ирмиса и З отъ р. Нерли, относятся къ типу темнокоричневыхъ и коричневосѣрыхъ суглинковъ, мѣстами болѣе или менѣе черноземовидныхъ. Подобныя почвы, впрочемъ, не пользуются здѣсь широкимъ распространеніемъ, уступая преобладаніе темноокрашеннымъ суглинкамъ, структура которыхъ позволяетъ приписывать ихъ происхожденіе совмѣстному вліянію лѣсной и травянистой растительности, въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ — исключительно лѣсной. Небольшими островками среди темноокрашенныхъ суглинковъ встрѣчаются суглинки, въ значительной степени оподзоленные. Площадь между Ирмисомъ и Нерлью покрыта главнымъ образомъ легкими, болѣе или менѣе оподзоленными суглинками, развившимся частью на глинѣ, близко напоминающей лессовидную, хотя и содержащую валуны, частью же на краснобурой валунной глинѣ. Полоса, ближайшая въ Нерли, покрыта подзолистыми суглиносупесчаными и супесчаными почвами. Къ особенностямъ западной половины С. уѣзда, кромѣ темноцвѣтнаго и богатаго почвеннаго покрова, нужно отнести и довольно многочисленные остатки крупныхъ вымершихъ животныхъ (Elephas primigenius, Rhinoceras tichorhinus и др.), присутствіе кургановъ. Впрочемъ, большинство кургановъ распаханы, частью разрыты спеціалистами-археологами. Въ западной половинѣ уѣзда, въ породахъ мѣловой системы, могутъ быть встрѣчены фосфориты, едва-ли, однако, въ сколько нибудь значительномъ количествѣ. По переписи 1897 г. жит. (вмѣстѣ съ г. Суздалемъ и Гавриловымъ пос.) 51579 мжч. и 59179 жщ., всего 110758; крестьяне составляютъ 92%. Все населеніе великорусское и православное. Селъ 123, селецъ 35, слободка 1, деревень 211, погостовъ 5, отдѣльно стоящихъ хуторовъ 5. Болѣе значительныя поселенія—Гавриловъ пос. (2476 жит.) и торговое с. Кибергино (639 жит.). Въ 4 вер. отъ г. Суздаля—с. Кидекша, мѣстопребываніе вел. кн. Юрія Владиміровича Долгорукаго. Здѣсь, въ церкви, устроенной этимъ княземъ, могилы нѣкоторыхъ князей суздальскихъ. Въ 8 вер. отъ г. Суздаля с. Спасское Городище, съ остатками вала (городокъ упоминается въ межевой выписи 1588 г.); въ 7 вер., близъ дер. Менчаковой, остатки городка («Лисья Гора»). С. уѣздъ съ 1899 г. пересѣкается по срединѣ, по направленію отъ ЮЗ къ СВ, вѣтвью Моск.-

Яросл.-Арханг. жел. дор. Въ уѣздѣ, не считая г. Суздаля и Гаврилова пос., 21721 жил. домъ, изъ нихъ 20907 деревянн. (1899 г.). Земскихъ школъ 54, церковноприходск. 21; на 100 жит. приходилось (1898 г.) учащихся мальч. 6,4, дѣвочекъ 2,0, обоего пола 4,0; соотвѣтствующія цифры въ среднемъ для всей губ. были 6,1—1,7—3,7. Камен. церквей 141, дерев. 7, часовенъ 16. 4 медиц. участка, 5 земск. врачей, 11 фельдшеровъ, 4 акушерки, 1 ветерин. врачъ, 3 ветерин. фельдшера. Изъ общей суммы уѣздн. земскихъ расходовъ по смѣтѣ на 1899 г. (88955 р.), на содержаніе зем. управленія идутъ 12%, на народное образованіе 28%, на медицинскую часть 22%. Изъ общей площади всей облагаемой земли (230329 дес.) принадлежатъ: сельскимъ обществамъ (надѣльныя земли) 62%, частнымъ землевладѣльцамъ 33%, казнѣ 1% и удѣльному вѣдомству 4%. Въ 1898 г. изъ общей площади всей частновладѣльческой земли въ 70171 дес. было заложено въ кредитныхъ учрежденіяхъ 19 имуществъ, съ 5286 дес., или только 8% всей частновладѣльческой земли; заложенная земля была оцѣнена, въ среднемъ, по 59 р. 79 к. за десятину. Изъ частновладѣльческой земли 18 % находится подъ пашней, 9% подъ сѣнокосами и пастбищами, 66% подъ лѣсомъ, 1% подъ прочими угодьями и 6% неудобной. Изъ крестьянской надѣльной земли 74% занято пашней, 15% сѣнокосами и пастбищами, 6% лѣсомъ, 3% прочими угодьями и только 2% значатся въ разрядѣ неудобныхъ земель. Арендныя цѣны на землю весьма разнообразны. Въ 1898 г. за 1 дес. подъ овесъ платили въ среднемъ: за безнавозную землю 5 р. 36 к. (колебанія 1 р.—10 р.), за навозную 9 р., а подъ рожь: за безнавозную 5 р. 44 к. (1 р.—10 р.), за навозную 10 р. 65 к. (8—15 р.). Въ общемъ арендныя цѣны гораздо выше въ южной, болѣе плодородной части уѣзда. Въ озимомъ полѣ сѣютъ исключительно рожь; въ яровомъ (1898) 46% площади занято овсомъ, 16 — льномъ, 12—гречей, 10 — картофелемъ, 8 — чечевицей, 5 — горохомъ и 3%—проч. хлѣбами. Средній урожай: ржи 40 пд. съ 1 дес., овса ок. 40 пд., картофеля 330 пд., сѣна 60 пд. Въ такъ назыв. черноземной части у. (къ З отъ р. Нерли) урожаи гораздо лучше, чѣмъ въ Занерльской части. Еще въ 20-хъ гг. XIX ст. въ черноземной части у. сѣяли много яров. пшеницы, но теперь пшеница не родится. Садоводство (вишни) и огородничество (воздѣлываніе преимущественно лука и хрѣна) развиты лишь близъ г. Суздаля. Благодаря старинной казенной заводской конюшнѣ въ Гавриловомъ посадѣ, мѣстами довольно развито крестьянское коневодство (лошади рабочаго типа), но процентъ безлошадныхъ дворовъ, особенно въ юго-зап., наиболѣе земледѣльческой части у. весьма значителенъ. Съ проведеніемъ жел. дор. отъ г. Александрова къ г. Иваново-Вознесенску замѣчается въ районѣ этой дороги развитіе молочнаго хозяйства, продукты котораго всегда имѣютъ хорошій сбытъ въ Москвѣ и въ фабричныхъ центрахъ Владимірской губ. Въ С. у. было лош. 13814, рог. скота 23987 гол., овецъ 29485, свиней 2139, козъ 13. Въ юго-зап. части у. населеніе мѣстами обходится хлѣбомъ мѣстнаго производства, въ общемъ же для всего у. обнаруживается ежегодный дефицитъ въ 384 тыс. пд. Недостатокъ въ хлѣбѣ восполняется выручкою отъ внѣземледѣльческихъ, преимущественно отхожихъ промысловъ. Изъ мѣстныхъ промысловъ развито ручное ткачество хлопчатобумажныхъ тканей; въ числѣ отхожихъ промышленниковъ много пастуховъ, каменьщиковъ, штукатуровъ, кровельщиковъ, маляровъ, печниковъ, кирпичниковъ, плотниковъ, чернорабочихъ, отчасти фабричныхъ. Фабрики: 1 пунцово-красильная и ситценабивная (172 раб., производство до 800000 р.), 1 бумаготкацкая (972 рабоч., производ. 1100000 р.), 1 картофельно-терочное завед., (производство на 12000 руб.). Отходъ мѣстнаго населенія на фабричные промыслы съ каждымъ годомъ увеличивается. Ср. «Сборникъ стат. и справ. свѣд. по Владимірской губ.» (вып. 1 и 2, 1898 и 1899); «Обзоры Владимірской губ. въ сельско-хоз. отношеніи за 1896, 7, 8 и 9 гг.»; «Труды Владимір. ученой архивной коммиссіи». Ост. лит.—см. Владимірская губ. *П. Н.*

Суздальская епархія. — Первымъ просвѣтителемъ С. страны и первымъ ея епископомъ былъ св. Ѳеодоръ, по смерти котораго С. область входила въ составъ то ростовской, то владимірской епархіи; съ 1214 по 1250 г. существовала отдѣльно; въ 1532 г. опять возстановлена; въ 1789 г. присоединена къ владимірской епархіи. Ср. Рангъ, «Списокъ епископовъ, управлявшихъ С. епархіей» («Труды Владимірскаго Статистическаго Комитета», в. VII).

Суздальская живопись — ремесло писанія далеко не художественныхъ, но дешевыхъ и потому расходящихся въ огромномъ количествѣ среди народа иконъ, съ давнихъ поръ существующее въ Суздальскомъ и сосѣднихъ уѣздахъ Владимірской губ. См. Иконописаніе (XI, 904).

Суздальскій 62-й пѣх. **полкъ**—сформированъ въ 1707 г., подъ названіемъ пѣхотный Ренцеля полкъ; наименованіе С. получилъ въ 1727 г. Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за оборону Севастополя въ 1854—55 гг.; 2) серебряныя трубы за взятіе Берлина въ 1760 г.; 3) знаки на шапкахъ за взятіе редутовъ подъ Плевною, 30 авг. 1877 г.

Суздальское княжество—см. Суздаль (исторія).

Сузины—дворянскій родъ, герба Рохъ 3-й, по всей вѣроятности отрасль рода Зузиныхъ или Зюзиныхъ (см. XII, 718), потомковъ черниговскаго боярина св. Ѳеодора. Послѣ разгрома Тверского княжества многіе Зузины переселились въ Литву. Богданъ Григорьевичъ Сузинъ пожалованъ помѣстьями въ Литвѣ въ 1596 г. Родъ С. внесенъ въ VI и I части род. кн. Гродненской губ.

Сузіана (Σουσιανή; по-сир. Шушинакъ)—область Персидской монархіи (соотвѣтствуетъ нын. Хузистану), занимала, вмѣстѣ съ Вавилоніей, большую равнину, отдѣленную отъ смежныхъ областей высокими горами. Отличаясь знойнымъ климатомъ на Ю, С. предста-

вляла на С страну съ умѣреннымъ климатомъ. За исключеніемъ болотистой части берега Персидскаго залива, остальная часть страны была плодородна; здѣсь произрастали въ обиліи пшеница, ячмень, рисъ и виноградъ. Въ значительной степени С. была обязана своимъ плодородіемъ рѣкамъ—Арозису, Эвлею, Копрату и Хоаспу. Населеніе Сузіаны было семитическое; жители равнины мирно занимались земледѣліемъ, горныя племена жили охотой, скотоводствомъ, разбоемъ и оставались независимыми. Изъ отдѣльныхъ племенъ, населявшихъ С., извѣстны уксіи, мессабаты, коссеи (отъ имени которыхъ произошло современное названіе области Хузистанъ), элимеи (Эламъ), киссіи и др. Въ Библіи и у вост. народовъ С. назыв. Эламомъ. Главный городъ С., Сузы, находился при слiяніи двухъ рукавовъ Хоаспа. Изъ другихъ городовъ были извѣстны Мадакту (Бадака), Надиту, Хаману и др. Сузіана представляла нѣчто въ родѣ феодальнаго государства, раздѣленнаго на болѣе мелкія области, независимыя другъ отъ друга, но часто соединявшіяся подъ властью одного правителя, жившаго въ Сузахъ. Сузы были средоточіемъ цвѣтущей цивилизаціи, быть можетъ болѣе древней, чѣмъ халдейская, съ которою первая имѣла очень много общаго. Ср. Эламъ. См. Loftus, «Chaldaea and Susiana». *Н. О.*

Сузіомъ (сузёмъ)—непроходимый лѣсъ, мѣсто удаленное отъ жилья, поросшее лѣсомъ на большое пространство (Архангельская губ.).

Сузунскій серебро- и мѣдно-плавильный заводъ, принадлежащій кабинету Его Величества—Томской губ., Барнаульскаго округа, въ Алтайскомъ краѣ, при р. Нижн. Сузунъ. Основанъ въ 1765 г. Чеканившаяся здѣсь съ 1766 до 1780 г. высокопробная мѣдная молета называлась сибирскою и могла ходить только въ Сибири. Съ 1781 г. на заводѣ стали чеканить обще-русскую монету; совершенно прекращена чеканка въ 1848 г., послѣ чего выплавляемая на заводѣ мѣдь (отъ 10 до 30 тыс. пуд. въ годъ) стала поступать въ продажу. Кромѣ мѣди плавились и серебро-свинцовыя руды; въ 1887 г. получено серебра 42 пд. и золота 1 пд. 15 фн.; въ 1895 г. серебра выплавлено было всего $4^1/_2$ пд., а золота добыто изъ него $3^1/_2$ фун.; затѣмъ выплавка серебра и совсѣмъ прекратилась. Мѣдная руда на заводъ доставляется верстъ за 300—400, но трудность и дороговизна перевозки вознаграждается близостью и обиліемъ топлива (лѣсовъ) къ заводу. Въ горнозаводскомъ С. селеніи числится жилыхъ домовъ 662, изъ нихъ 370 крестьянскихъ и 292 другихъ сословій. Каменная прк., 2 часовни, горнозаводская и церк.-прих. школы, больница, хлѣбозапасный магазинъ, 3 оптовыхъ винныхъ склада и много торговыхъ лавокъ. Ярмарка, съ оборотомъ свыше 150 тыс. руб. Еженедѣльные базары. Жит. 3820. *Н. Л.*

Сузы (Σοῦσα, Susa)—извѣстная уже въ V вѣкѣ богатая столица Сузіаны, резиденція первоначально эламскихъ, затѣмъ персидскихъ царей (Ахеменидовъ). Древній дворецъ эламскихъ царей былъ построенъ на искусственномъ холмѣ. Дарій I нашелъ его слишкомъ тѣснымъ для себя и перестроилъ по своему вкусу; при Артаксеркcѣ I онъ сгорѣлъ, а лѣтъ сто спустя, при Артаксеркcѣ II, отстроенъ заново. С. лежали въ долинѣ между притоками Тигра Хоаспомъ и Эвлеемъ и получили свое названіе (Сусанъ или Шушанъ) отъ множества *лилій*, которыми изобиловала эта мѣстность. *Н. О.*

Суисари—о-въ на Онежскомъ оз., Олонецкой губ., Петрозаводскаго у. С. лежитъ у зап. берега оз. при входѣ въ Кондопожскую губу; отдѣляется отъ материка проливомъ ок. 1 вер. шир. Дл. о-ва 10 вер., шир. до 4 вер. С. представляетъ изъ себя сплошную скалу, большею частью покрытую лѣсомъ. Сѣверн. и южн. концы о-ва изрѣзаны болѣе или менѣе узкими и глубокими бухтами и оканчиваются нѣсколькими наволоками (мысами), привлекающими вниманіе геологовъ тѣмъ, что здѣсь выступаютъ въ разныхъ мѣстахъ шхероподобно ударная стороны бараньихъ лбовъ. На о-вѣ возвышается значительная гора Галкавара, сложенная изъ различныхъ порфиритовыхъ брекчій. Въ сѣв.-запад. части о-ва—сел. С. съ правосл. церк. У южной оконечности С. группируется нѣсколько мелкихъ о-вовъ, интересныхъ въ петрографическомъ отношеніи.

А. П. В.

Суйдунъ (у китайцевъ—*Суй-динъ-чэнъ*) — до 1898 г. главный административный центръ Илійскаго округа; нынѣ служитъ лишь резиденціей илійскаго цзянь-цзюня, сохранившаго власть надъ знаменными войсками округа и кочевымъ населеніемъ Тянь-шань'скихъ горъ. С. основанъ въ 1762 г.; во время магометанскаго возстанія, во второй половинѣ 60-хъ годовъ XIX в., пострадалъ мало, но позже опустѣлъ, стѣны его пришли въ ветхость; въ 1883 г. китайцы отстроили его вновь. Окруженъ бойкимъ предмѣстьемъ съ вост. и южной сторонъ; внутри еще не вполнѣ застроенъ. Вообще это скорѣе военный, чѣмъ торговый городъ. Провіантскіе магазины, пороховой и оружейный склады, оружейная мастерская. Стѣны, имѣющія трое воротъ, вооружены стальными крупповскими орудіями, числомъ около десяти.

Г. Е. Грумъ-Гржимайло.

Суйфунъ—р. въ южн. части Приморской обл.; беретъ начало въ предѣлахъ Китая, послѣ пересѣченія границы поворачиваетъ на В, потомъ на ЮВ и впадаетъ въ Амурскій зал. С. судоходенъ на 80 вер. нижняго теченія, и то только весной. Съ правой стороны въ С. впадаютъ Хубту-бира, Шуфанъ, Сандогу и Зяфпну, а съ лѣвой—Тиндагу, Чагоу и Таочинфаназа.

Сукеннцы (Sukiennice) — длинное (120 м.) зданіе, стоящее по срединѣ главной площади («рынка») въ Краковѣ и бывшее раньше мѣстомъ складовъ и лавокъ для сукна, откуда оно и получило свое названіе. Этотъ памятникъ средневѣковой архитектуры былъ начатъ при Казимірѣ Великомъ (въ XIV в.) и перестроенъ въ XVI в. падуанцемъ Москою, а въ 1876—79 гг. реставрированъ. Нижній этажъ занятъ магазинами; въ верхнемъ помѣщаются польскій національный художе-

ственный музей и постоянная выставка картинъ. На площади, окружающей С., сосредоточены самые интересные памятники краковской старины, а въ 1898 г. поставленъ памятникъ Мицкевичу.

Сукины — дворянскій родъ, восходящій къ концу XV в. Семенъ Кондарь Ивановичъ С. сопровождалъ въ Литву вел. княжну Елену Іоанновну, невѣсту литовскаго вел. кн. Александра (1495). Иванъ Ивановичъ С. († 1517) былъ ясельничимъ. Ѳедоръ Ивановичъ С. († 1567) былъ посломъ въ Польшу (1542) и бояриномъ; братъ его Борисъ былъ дьякомъ, потомъ печатникомъ (1573); сынъ послѣдняго Василій Борисовичъ († 1613) былъ думнымъ дворяниномъ. Въ XVII в. многіе С. служили въ стольникахъ и пр. и бывали воеводами. Александръ Яковлевичъ С. (1764—1837), ген. отъ инфантеріи и ген.-адъютантъ, былъ членомъ госуд. совѣта, сенаторомъ и комендантомъ СПб. крѣпости. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Новгородской и Ярославской губ. (Гербовникъ, IX, 74).

Сукманина—народное названіе грубаго сукна домашней выдѣлки.

Сукманъ, *сукманецъ* и *сукпа* (стар.)—кафтанъ, а также и сарафанъ, сшитый изъ крестьянскаго домотканаго сукна. Въ Саратовской губерніи до сихъ поръ С. называютъ сарафанъ изъ шерстяной ткани, окрашенной синей краской.

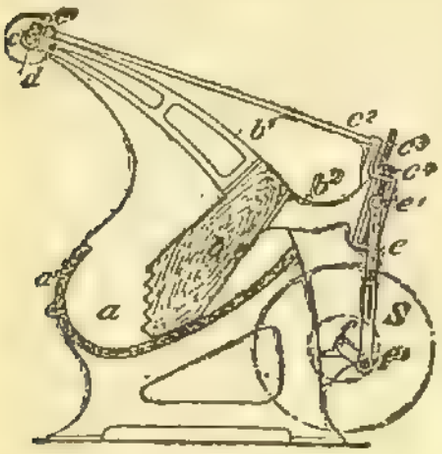
Сукно. — Такъ называется шерстяная ткань полотняного переплетенія, на поверхности которой волокна шерсти настолько сбиты, переплетены между собой, что совершенно закрываютъ всѣ промежутки между нитями, придавая ткани видъ войлока. Поверхность шерстянаго волокна, какъ извѣстно (см. Изслѣдованіе прядильныхъ волоконъ, XII, 887), покрыта чешуйками или зубчиками, придающими ему значительную цѣпкость и способность, особенно подъ вліяніемъ влаги, тепла и механическихъ сотрясеній, плотно сцѣпляться съ сосѣдними волокнами, или, какъ говорятъ, *свалиться*. Сохранились преданія о суконной промышленности древнихъ восточныхъ городовъ: Тира, Сидона, Вавилона, Багдада и т. д. Это искусство перешло къ грекамъ и римлянамъ. Въ помпейскихъ раскопкахъ найдены остатки сукнодѣльнаго заведенія, а также живописныя изображенія производства, изъ которыхъ мы знаемъ, что валяніе сукна производилось руками и ногами, а для прессованія употреблялся винтовой прессъ. Въ средніе вѣка суконная промышленность достигла особаго процвѣтанія во Фландріи, Голландіи, Англіи и Саксоніи, позже—въ Реймсѣ, Эльбёфѣ и Седанѣ (Франціи). Въ Россіи примѣненіе шерсти вызывалось климатическими условіями и еще при Владимірѣ Кіевъ и Новгородъ производили сукна въ значительныхъ количествахъ и даже отправляли ихъ въ другія страны. Эта промышленность возникла и въ Москвѣ, при опустошеніи которой въ 1382 г. Тохтамышемъ лѣтописи называютъ и разрушенныя сукнодѣльныя заведенія. Впрочемъ, надо думать, что ни пріемы производства въ этихъ заведеніяхъ, ни употребляемый ими матеріалъ не отличались высокимъ качествомъ, тонкія же сукна шли въ Россію изъ-за границы. Хотя подъ покровительствомъ царя Алексѣя Михайловича учреждена была въ 1650 году иностранцемъ Іоганномъ фонъ-Сведенъ въ Москвѣ фабрика для приготовленія тонкихъ суконъ, но она не могла конкуррировать съ болѣе дешевымъ привознымъ товаромъ. Петръ Великій, имѣя въ виду, главнымъ образомъ, снабженіе арміи, принялъ цѣлый рядъ поощрительныхъ, частью и принудительныхъ мѣръ къ учрежденію суконныхъ фабрикъ, а главное къ заведенію у насъ тонкорунаго овцеводства. Подъ его покровительствомъ купцами Сѣриковымъ и Дубровскимъ были учреждены въ 1698 году первыя суконныя фабрики, а въ 1705 году онъ надѣлъ уже кафтанъ изъ русскаго сукна. Армія получила въ первый разъ русское С. въ 1711 году. Не смотря на сильное противодѣйствіе, суконная промышленность, хотя и медленно, развивалась у насъ въ XVIII столѣтіи. Къ 1770 г. у насъ значились уже 30 суконныхъ фабрикъ. На твердую почву суконное дѣло стало у насъ уже въ первой четверти XIX вѣка и съ 1822 г. потребность арміи была съ избыткомъ покрыта русскою суконною промышленностью. Въ 1828 г. значились уже до 400 фабрикъ съ производствомъ въ 5 милл. арш. простого и 4 милл. арш. тонкаго С. Во время крымской войны усиленная потребность арміи въ С. была легко покрыта русскими фабриками. Въ 1880 г. развитіе суконной промышленности достигаетъ своей высшей точки: годовое производство оцѣнивается въ 63 милл. руб. Съ этого года наступаетъ кризисъ суконнаго дѣла. Перепроизводство суконныхъ фабрикъ, въ связи съ уменьшеніемъ спроса вслѣдствіе неурожаевъ — съ одной стороны, а съ другой—усилившееся производство и спросъ на гладкія безворсныя (камвольныя) шерстяныя ткани и все увеличивающаяся конкурренція хлопчатобумажныхъ, дешевыхъ и красивыхъ, хотя и менѣе прочныхъ тканей, понизили производство сукна до 40 милл. руб. въ 1886 г. Многія фабрики закрылись или перешли на другой матеріалъ, остальныя сократили производство. Съ того времени дѣла суконныхъ фабрикъ нѣсколько поправились, хотя до 1892 г. сумма производства не поднималась выше 46 милл. руб.

Изготовленіе С. распадается на 3 отдѣла: производство пряжи, приготовленіе суконнаго полотна (суровья) и, наконецъ, отдѣлку суровья. Пряжа для С. должна обладать возможно большей пушистостью. Для этого надо примѣнять короткій матеріалъ и обработывать его, не подвергая вытягиванію валиками, которое, какъ извѣстно, дѣлаетъ пряжу гладкой. Чтобы получить тонкое и мягкое С., надо брать и волокно соотвѣтствующихъ качествъ. Лучшимъ матеріаломъ для С. является мериносовая шерсть не длиннѣе 7—8 стм. Для простого С. идетъ и русская мѣстная, а также верблюжья шерсть. Избранный матеріалъ подвергается сортировкѣ, мытью (обезжириванію), трепанію и, наконецъ, чесанію на кардъ-машинахъ. Предварительно шерсть промасливается, чтобы облегчить чесаніе. Послѣднее

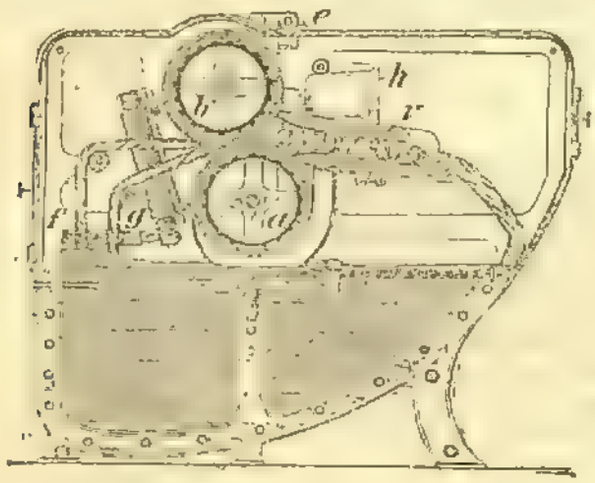
производится послѣдовательно на трехъ кардъ-машинахъ, которыя всѣ вмѣстѣ носятъ названіе *аппарата*. Первая машина въ аппаратѣ носитъ названіе *1-й ваточной* или *загонки*. Шерсть раскладывается на питающемъ полотнѣ ея *t* (см. фиг. 5 при ст. Кардованіе, XIV, 488) равными порціями, отвѣшиваемыми рабочимъ на спеціальныхъ вѣсахъ. Въ новѣйшихъ машинахъ для этой цѣли примѣняются особые аппараты (*питатели*), которые производятъ отвѣшиваніе и раскладку шерсти автоматически. Полученный съ загонки тонкій прочесъ или ватка (Flor) наматывается на большой деревянный барабанъ *g*. Когда слой ваты на этомъ барабанѣ достигнетъ извѣстной толщины, ее разрываютъ по образующей барабана и переносятъ на питающее полотно слѣдующей машины аппарата: *2-й ваточной* или *перечеса*. Чтобы уничтожить параллелизацію волоконъ, которая отчасти получается отъ прочеса на 1-й ваточной, слой ваты пускаютъ во 2-ю машину поперекъ того направленія, въ которомъ онъ вышелъ съ 1-й машины. Вата со 2-й ваточной машины переносится на 3-ю машину, называемую *ровничной*, *ленточной* или *континю* (continu). Эта машина обтянута болѣе тонкой, чѣмъ первыя, кардной обтяжкой и оканчивается такъ наз. *ровничнымъ аппаратомъ*, *секретомъ* или *дюлителемъ ватки* (Flortheiler), который раздѣляетъ тонкій слой сходящей съ вальяна ватки на большое число узкихъ полосокъ или ленточекъ, которыя сейчасъ же подвергаются ссучиванію или скатыванію между двумя кожаными поверхностями, получая видъ круглыхъ тонкихъ жгутиковъ или *ровницы*. Иногда вмѣсто 3-хъ машинъ въ аппаратѣ берутся двѣ. Въ новыхъ машинахъ часто также примѣняются приспособленія, производящія переносъ ваты съ одной машины на слѣдующую непрерывной широкой лентой, безъ участія рабочаго. Свертки съ ровницей переносятся прямо на тонкопрядильныя машины, которыя бываютъ двухъ типовъ: *ватеръ* и *мюль*. Ватеръ-машина примѣняется исключительно кольцеваго типа и притомъ для пряденія основы. Между вытягивающими валиками машины ставится особый приборъ, обыкновенно въ видѣ вращающейся трубочки, производящій временное ссучиваніе, а также нѣкоторое встряхиваніе ровницы и тѣмъ облегчающій скольженіе волоконъ. Изъ мюль-машинъ примѣняются еще *ручные мюля*, которые, впрочемъ, все болѣе и болѣе вытѣсняются *сельфакторомъ*. Мюля и сельфакторы для сукна отличаются отсутствіемъ вытягивающаго аппарата, который замѣненъ здѣсь одной парой валиковъ. Желаемое же утоненіе ровницы достигается тѣмъ, что каретка сельфактора отходитъ на бо́льшую длину, чѣмъ длина выпускаемой валиками ровницы. Мюля прядутъ и основу, и утокъ. Послѣдній отличается меньшей круткой, а также обратнымъ, сравнительно съ основой, направленіемъ ея. Послѣднее имѣетъ цѣлью то, чтобы въ товарѣ направленіе торчащихъ кончиковъ волоконъ было совершенно одинаковое, что очень важно для полученія ровнаго ворса. Вообще, крутить пряжу стараются возможно менѣе, такъ какъ сильно скрученныя нити плохо поддаются сваливанію. Тонина пряжи опредѣляется нумеромъ, показывающимъ число мотковъ по 1000 или 2000 арш., идущихъ на 1 русскій фунтъ. Тонина наиболѣе часто изготовляемыхъ сортовъ колеблется между № 1 и 7 (при моткѣ=2000 арш.). Пряжа на основу передъ ткачествомъ разматывается, снуется и проклеивается (шлихтуется). Главную составную часть шлихта составляетъ столярный, мездряной клей. Утокъ передъ ткачествомъ запаривается или замачивается. Ткачество происходитъ и на ручныхъ, но чаще на механическихъ станкахъ. Они отличаются своей шириной, медленнымъ, поэтому, ходомъ и вообще массивностью своихъ частей. Собственно С. ткется всегда полотняным переплетеніемъ, наиболѣе удобнымъ для валки, но другія суконоподобныя ткани: трико, драпы и т. п. ткутся и болѣе сложными переплетеніями. Поэтому рядомъ съ простыми станами примѣняются и многоремизные, переборные и даже, ручные жакардовые, напр. для тканья одѣялъ. Часто встрѣчаются многочелночные станки для клѣтчатыхъ и полосатыхъ тканей.

Снятое со станка суровье должно пройти черезъ длинный рядъ операцій, чтобы получить, наконецъ, общеизвѣстный наружный видъ С. Главнѣйшія изъ этихъ операцій суть: крашеніе, валка, ворсованіе, стрижка и прессованіе. Снятое со станка суровье подвергается прежде всего осмотру и такъ наз. штопанью, т. е. исправленію недостатковъ ткачества, пропусковъ, узловъ и т. п. пороковъ. Въ это же время выщипываются попавшія въ ткань съ шерстью постороннія примѣси: соломинки, репей и разныя растительныя частицы. Если же ихъ много, то С., а иногда прямо еще шерсть подвергаются карбонизаціи или отравкѣ, которая состоитъ въ обработкѣ слабыми растворами кислотъ (сѣрной или соляной) или другихъ химическихъ реагентовъ, разрушающихъ растительную клѣтчатку и почти не дѣйствующихъ на вещество шерсти. Крашеніе производится или надъ шерстью, или надъ тканью, не валяной, или же, наконецъ, уже надъ валянымъ товаромъ. Во всякомъ случаѣ передъ крашеніемъ товаръ долженъ быть какъ можно лучше промытъ, чтобы удалить изъ него масло, которымъ была намаслена шерсть передъ пряденіемъ. Точно то же должно быть сдѣлано и передъ *суконоваляніемъ*. Послѣднее состоитъ въ нанесеніи товару, пропитанному теплой жидкостью, частыхъ ударовъ или въ произведеніи иныхъ механическихъ сотрясеній, тренія и т. п., способствующихъ сближенію между собой отдѣльныхъ нитей и особенно сбиванію волоконъ какъ внутри, такъ и на поверхности ткани въ сплошную войлокообразную массу. Какъ слѣдствіе этого процесса является сильное (до $^1/_3$) укороченіе и съуженіе куска ткани (усадка). Суконовальныя машины бываютъ двухъ родовъ: 1-й—толмачныя или пестовыя и 2-й—цилиндровыя или валичныя. Машина 1-го рода изображена на фиг. 1, гдѣ *a* есть деревянный корытообразный ящикъ, куда закладывается кусокъ товара, а *b*—тяжелый деревянный *толмачъ* или пестъ, кото-

рый помощью указаннаго на чертежѣ приспособленія наносить по товару рядъ ударовъ. Вслѣдствіе скошенной уступами формы нижняго конца толмача, ударъ приходится по куску наискось, заставляя его постоянно переворачиваться. Эти машины не отличаются производительностью и въ крупныхъ фабрикахъ замѣнены машинами 2-го рода. Фиг. 2 изображаетъ такую цилиндровую машину, построенную заводомъ Гессперъ. Эта машина представляетъ большой деревянный ящикъ, внутри котораго вращаются пара цилиндровъ *a* и *b*. Товаръ, сшитый въ количествѣ нѣсколькихъ кусковъ, такъ что образуется безконечный жгутъ, пропускается между цилиндрами, которые протискиваютъ его чрезъ узкій жолобъ, покрытый крышкой или клапаномъ *v*. Клапанъ этотъ чрезъ посредство упорки *h* нагруженъ грузами, такъ что представляетъ значительное сопротивленіе продвиганію товара по жолобу. Слѣдствіемъ

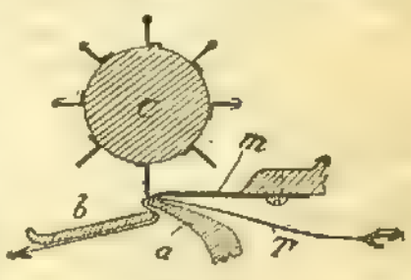


Фиг. 1.



Фиг. 2.

этого является сильное сжатіе товара и треніе его о стѣнки клапана и жолоба, которое и производитъ сваливаніе волоконъ шерсти. Хорошо сваляный товаръ не долженъ показывать на свѣтъ ни малѣйшихъ просвѣтовъ между нитями основы и утка. Для облегченія сваливанія товаръ постоянно смачивается теплымъ растворомъ мыла, соды или суконной глины въ водѣ. Продолжительность валянія куска составляетъ отъ 6 до 40 часовъ. На пестовой машинѣ сукноваляніе происходитъ еще медленнѣе. По окончаніи валки товаръ промывается чистой водой, обыкновенно въ той же машинѣ, а затѣмъ отжимается на центрофугѣ и еще сырой подвергается слѣдующей важной операціи — *ворсованію*. Цѣль ворсованія—образовать на поверхности плотно сваляннаго товара слой торчащихъ волоконъ и придать ей, такимъ образомъ, пушистость и пріятную мягкость. Эта цѣль достигается надираніемъ поверхности ткани острыми и цѣпкими крючками, усаженными на вращающихся органахъ ворсовальной машины. Орудіемъ ворсованія служитъ иногда искусственно приготовляемая кардная лента, но всего чаще примѣняются такъ наз. ворсильныя шишки, являющіяся соцвѣтіями растенія Dipsacus Fullonum Mill. (см. Ворсянка, VII, 235). Онѣ имѣютъ видъ, сходный съ хвойными шишками, но составляющія ихъ чешуйки оканчиваются острыми и крѣпкими крючками, представляющими отличное орудіе для ворсованія. Шишки набираются на продолговатыя узкія рамки, которыя прикрѣпляются къ ободьямъ такъ наз. ворсовальнаго барабана. Барабанъ вращается со значительной скоростью, а ткань, медленно подвигаясь, огибаетъ его поверхность и плотно къ ней прижимается, такъ что крючки ворсильныхъ шишекъ углубляются въ поверхность сукна, выдирая изъ нея концы волоконъ. Подвергнутая извѣстное время дѣйствію ворсовальной поверхности, ткань оказывается покрытой ворсомъ, т. е. слоемъ довольно высоко торчащихъ волоконъ. Какъ сказано уже, примѣняются иногда для ворсованія сукна и металлическія карды, подобныя употребляемымъ при ворсованіи хлопчатобумажныхъ тканей, но распространеніе ихъ затрудняется тѣмъ, что С. ворсуется мокрымъ, отчего желѣзо и сталь быстро ржавѣютъ. Полученный ворсъ не совсѣмъ ровенъ: кончики волоконъ неодинаковы по длинѣ и неодинаково наклонены къ поверхности. Дальнѣйшія операціи имѣютъ главной цѣлью устранить эти недостатки и вообще придать сукну возможно красивый видъ. Одинаковая длина волоконъ достигается *стрижкой* ворса. Но раньше, чѣмъ подвергнуться стрижкѣ, С. высушивается и приглаживается щетками. Сушка С. раньше производилась на открытомъ воздухѣ, но теперь почти вездѣ примѣняются сушильныя машины, преимущественно *воздушныя сушилки* (*самосушки*), представляющія изъ себя значительнаго объема камеры, наполненныя подогрѣтымъ воздухомъ; чрезъ нихъ товаръ проходитъ медленнымъ ходомъ, въ растянутомъ состояніи, описывая въ камерѣ многочисленные повороты.



Фиг. 3.

Приглаживаніе ворса производится на щеточныхъ машинахъ (бастовкахъ). Орудіемъ стрижки служитъ стригальный валикъ (разрѣзъ на фиг. 3), снабженный нѣсколькими (6—16) винтообразно направленными лезвеями, которыя проходя чрезвычайно близко къ неподвижному ножу *m*, образуютъ вмѣстѣ съ нимъ родъ ножницъ, которыми и обрѣзываются кончики волоконъ, торчащихъ на поверхности товара *T*, огибающаго въ этомъ мѣстѣ направляющее ребро *a*. Валикъ дѣлаетъ около 1000 до 1500 оборотовъ въ минуту. Стригальныя машины бываютъ попереч-

ныя и продольныя. Въ первыхъ ось валика расположена вдоль длины куска и самъ валикъ помѣщается на телѣжкѣ, двигающейся поперекъ ткани, которая растянута неподвижно на особомъ столѣ. Стрижка идетъ съ перерывами, при чемъ за каждый проходъ валика остригается длина ткани, равная рабочей ширинѣ валика, послѣ чего подъ дѣйствіе его подставляется новый участокъ ткани. На продольныхъ стригальныхъ машинъ валикъ вращается въ неподвижныхъ подшипникахъ, при чемъ ось его направлена поперекъ ткани; послѣдняя же съ нѣкоторою скоростью непрерывно подвигается, проходя подъ дѣйствіемъ валика. Работа идетъ быстрѣе, чѣмъ на поперечной машинѣ, но стрижка не такъ чиста. Сорта С., отъ которыхъ требуется очень гладкая поверхность, стригутся сначала вдоль, а затѣмъ поперекъ. Чтобы закрѣпить на ткани полученный ею однообразный по направленію и наклону ворсъ, С. подвергаютъ продолжительному горячему прессованію. Для этого ткань тщательно складываютъ, прокладывая съ каждымъ оборотомъ ткани по куску глянцовитаго картона. Когда кусокъ сложенъ, сверхъ него накладываютъ толстую папку, затѣмъ желѣзный листъ, а на него раскаленную чугунную плитку, такъ наз. *чушку*, которую покрываютъ опять желѣзнымъ листомъ, затѣмъ папкой, сверхъ которой кладутъ слѣдующій кусокъ. Сложенные такимъ образомъ одинъ на другой 6—12 кусковъ подвергаются въ продолженіе 12—24 часовъ сжатію подъ гидравлическимъ прессомъ, подобнымъ изображенному на фиг. 5 таблицы, приложенной къ ст. «Отдѣлка тканей» (XXII, 400). По окончаніи прессованія куски перекладываются такъ, чтобы части ткани, пришедшіяся на загибы складокъ, пришлись теперь на гладкія мѣста, послѣ чего пресованіе повторяется. Отъ прессованія кончики волоконъ совсѣмъ прижимаются къ поверхности ткани, которая поэтому получаетъ слишкомъ глянцовитый видъ. Чтобы придать С. болѣе матовости, его подвергаютъ распариванію или декатировкѣ, отчего кончики волоконъ опять слегка и равномѣрно приподымаются. Иногда прессованіе на описанномъ выше прессѣ замѣняется пропускомъ чрезъ такъ наз. цилиндрическій прессъ, состоящій изъ нагрѣваемаго паромъ цилиндра и прижимаемыхъ къ нему двухъ чугунныхъ желобообразныхъ обхватовъ. Ткань проходитъ между цилиндромъ и обхватами. Иногда къ этому прессу присоединяется и декатировка, для чего прилегающія къ С. поверхности наполненныхъ паромъ пустотѣлыхъ желобовъ дѣлаются дырчатыми, такъ что паръ выходитъ прямо на ткань. Заключительныя операціи состоятъ въ перекаткѣ, т. е. внимательномъ осмотрѣ каждаго куска, складываніи и измѣреніи его и упаковкѣ въ кипы. Изготовляемое на нашихъ фабрикахъ С. дѣлится на *казенное* (армейское, гвардейское, офицерское, наборное и т. д.) и *городское*. Первое изготовляется согласно прочно установленнымъ нормамъ, пріемы же изготовленія городского товара сильно разнятся на различныхъ фабрикахъ. Что же касается до такъ наз. фасоннаго товара, то способы его изготовленія и отдѣлки непрерывно измѣняются сообразно требованіямъ моды.

Литература по суконному производству на русскомъ языкѣ очень бѣдна. («Технологія шерстяного производства» Тихомірова обнимаетъ только пряденіе, ткачество и сукноваляніе. См. Grothe, «Technologie d. Gespinnstfasern» (т. I и III); Löbner, «Erfahrungen aus d. Praxis d. Tuch- und Buckskinfabrikation»; Reiser, «Appretur der wollenen und halbwollenen Gewebe» и др. *С. А. Ганешинъ.* Δ.

Сукно менджеритское или *мезерицкое* — сортъ сукна, приготовляемый спеціально для торговли съ Китаемъ. Бываетъ различныхъ цвѣтовъ. Является въ качествѣ единицы цѣнности при мѣновой торговлѣ, почему отъ куска требуются строго опредѣленные размѣры по ширинѣ и длинѣ, укладка, особенная кайма и т. п. Производство этого С. въ Россіи теперь почти прекратилось.

Суконалка, *суконалная машина*—см. Сукно.

Суконалная глина — одинъ изъ видовъ непластической глины, относимый одними къ числу огнеупорныхъ, другими — къ числу простыхъ глинъ; во всякомъ случаѣ огнеупорность С. глины незначительна. С. глина встрѣчается въ Англіи, Саксоніи, Австріи (Штирія), имѣетъ оливковый цвѣтъ, легко распускается въ водѣ и отличается способностью хорошо впитывать въ себя жиры, на чемъ и основано примѣненіе ея для обезжириванія шерсти и въ сукноваляніи. Въ отношеніи состава С. глина характеризуется бо́льшимъ содержаніемъ магнезіи по сравненію съ другими, родственными ей видами глинъ. *П. Р.* Δ

Суконкины — дворянскій родъ, восходящій къ половинѣ XVII в. Акинфій Петровичъ С. († 1860) былъ управляющимъ дѣлами комитета министровъ. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Курской и СПб. губ. (Гербовникъ, VII, 143).

Суконная сотня — см. Сотня.

Суконщики — старинное названіе русскихъ купцовъ («гостей»), торговавшихъ суконами и иными заграничными товарами и составлявшихъ такъ назыв. суконную сотню.

Суконникъ (Verbascum Thapsus L.)— двулѣтнее растеніе изъ сем. норичниковыхъ (Scrophulariaceae), растущее по открытымъ песчанымъ мѣстамъ. Стебель у него простой, до $1^1/_2$ м. высотою, съ продолговатыми низбѣгающими листьями. Листья и стебель покрыты густымъ желтовато-шершистымъ войлокомъ. Желтые, некрупные цвѣтки собраны пучками въ густое, снизу прерванное, колосовидное соцвѣтіе. Чашечка о пяти доляхъ, вѣнчикъ пятираздѣльный, слегка неправильный; тычинокъ пять, изъ нихъ три верхнія съ бѣлыми нитями. Плодъ многосѣмянная коробочка, вскрывающаяся двумя створками. Въ народной медицинѣ С. находитъ разнообразное примѣненіе (отъ кашля, простуды, худобы и т. д.).

Сукремль—с. Калужской губ. Жиздринскаго у., при Мальцевской ж. дор. и р. Болвѣ. Сукремльскій чугуноплавильный заводъ. Общ. Мальцевскихъ заводовъ, при 400 рабоч. вы-

дѣлываетъ до 165 тыс. пд. литья на 230 тыс. руб. Пристань на Волвѣ отправляетъ грузовъ на 500 тыс. руб. (1896 г.). Въ окрестностяхъ С. залежи каменнаго угля, разрабатывавшіеся въ концѣ 1850-хъ гг. Жителей 2636.

Сукрутина—такъ называется недостатокъ въ ткани, происходящій отъ того, что уточная нить скручивается въ жгутики, которые не успѣваютъ расправиться при прокидкѣ челнока и остаются торчать надъ поверхностью ткани. Такое стремленіе всегда есть у нити, повѣшенной свободно, т. е. не растянутой. Оно уменьшается при увлажненіи нити, такъ какъ волокна при этомъ теряютъ часть своей упругости. На этомъ основаніи въ предупрежденіе С. утокъ наматываютъ или запариваютъ передъ тканьемъ. *С. Г.* Δ.

Суксунскій заводъ—Пермской губ., Красноуфимскаго у., на рр. Сылвѣ и Суксунѣ. Жителей 3100, 2 церк., госпиталь, аптека, школа, почта и телегр. Желѣзодѣлательный зав., кустари-мѣдники (самовары, подсвѣчники и проч.).

Suctoria—см. Сосущія инфузоріи.

Сукхара—индійскіе нищіе, принадлежащіе къ сектѣ шиваитовъ. Отличительнымъ ихъ признакомъ служитъ палка, длиной около аршина, которую они постоянно носятъ съ собой. Одежду ихъ составляетъ родъ юбки, выкрашенной охрой, какъ и ихъ головной уборъ; тѣло они мажутъ золой; въ ушахъ носятъ сережки изъ сѣмянъ растенія рудракша; лѣвое плечо ихъ покрыто узкой полосой платья, тоже выкрашенной охрой и замѣняющей священный шнурокъ, носимый индусами.

Сукцессія—см. Преемство (въ правѣ).

Сукцинамидъ, *Сукцинаминовая кислота*, *Сукцинил-янтарная кислота*, *Сукцинимидъ*—см. Имиды и Янтарная кислота.

Сукцининъ (хим.)—сложный эѳиръ глицерина и янтарной кислоты $C_3H_5(OH)C_4H_4O_4$. Получается при нагрѣваніи смѣси этихъ веществъ до 200°. Очень легко омыляется ѣдкими и углекислыми щелочами, а также кислотами, даже самыми слабыми органическими, распадаясь на составныя части. Полутвердое, безцвѣтное вещество, будучи нагрѣто до 100°, превращается въ клееобразную массу, которая остается жидкой даже при—20°. Если С. не былъ подвергнутъ нагрѣванію, онъ принимаетъ на холоду полукристаллическое строеніе. Растворяется въ кипящей водѣ и горячемъ алкоголѣ. Въ природѣ С. находится въ смолѣ Pinus succinifera. *Д. М—ій.* Δ.

Сукъ (Жозефъ-Франсуа Souque, изв. подъ псевдонимомъ Saint-George)—франц. драматургъ (1767—1820), авторъ двухъ талантливыхъ пьесъ: «Le Chevalier de Canolle» (1816, напеч. въ «Suite du repertoire du Théâtre Français», IX, 1823) и «Orgueil et vanité».

Sul (итал.)—предлогъ, примѣняющійся въ терминологіи игры на струнныхъ смычковыхъ инструментахъ. S. ponticello требуетъ веденія смычка по струнамъ около подставки, S. tastiera—по струнамъ близъ грифа.

Сула—прит. р. Днѣпра, серебристыя воды которой воспѣты въ «Словѣ о Полку Игоревѣ», вытекаетъ изъ Сумскаго у. Харьковской губ., ниже г. Недригайлова (Лебединскаго у.), вступаетъ въ Полтавскую губ., которую своимъ теченіемъ она раздѣляетъ на двѣ части, протекая по уу. Роменскому, Лохвицкому, Лубенскому и затѣмъ по границамъ уу. Золотоношскаго съ прав. ея стороны и Хорольскаго и Кременчугскаго—съ лѣв. Не смотря на протяженіе ея теченія на разстояніи ок. 400 верстъ, С.—несудоходна и несплавна на всемъ теченіи. Шир. доходитъ до 22 саж., а долины, заливаемой во время разлива водъ—до $3^1/_2$ вер. Общее направленіе теченія до г. Ромны—съ В на З; ниже на ЮЗ, при чемъ у г. Лохвицы она дѣлаетъ большую излучину; на границѣ Золотоношскаго у. направленіе теченія—на Ю. Шир. аллювіальной долины С. въ Роменскомъ у. не болѣе 3—4 вер., въ Лохвицкомъ — 5—6, а въ нижнемъ теченіи 8—9 вер. Паденіе водъ отъ г. Недригайлова (57 саж. н. ур. м.) до устья у Чигринъ-Дубровы (37,9 саж.) даетъ въ среднемъ по 2,8 вершка на 1 вер. Въ верхнемъ теченіи С. берега надъ долиною рѣки возвышаются на 20—30, иногда даже на 40 саж.; ниже Ромны лѣв. берегъ отлогій, прав. возвышенъ, крутъ и изрѣзанъ живописными оврагами, яругами и провальями, поросшими лѣсомъ. Въ Лубенскомъ у. передъ впаденіемъ въ С. главнѣйшаго ея притока Удая съ правой стороны ея лежитъ высокая Козубовская гора, представляющая огромную скалу изъ діабаза, лежащаго подъ массивными покровами лесса. Это неглубокое нахожденіе архейской кристаллической породы въ центрѣ Полтавской губ. указываетъ (по мнѣнію геолога Гурова) на то, что рельефъ поверхности въ окрестностяхъ намѣченъ былъ въ главныхъ чертахъ еще въ до-ледниковый періодъ. Притоки С., расширяющіе бассейнъ ея до площади 5—6 уѣздовъ, всѣ направляются въ нее съ прав. стороны, тогда какъ съ лѣв., гдѣ берегъ возвышенный, они имѣютъ характеръ овраговъ или очень короткихъ рѣчекъ съ песчаными берегами. Съ правой стороны въ С. впадаютъ: въ Харьковской губ. Теренъ, въ Роменскомъ у. — Хусть, Бышкень, Хмѣловка и живописная своими берегами Роменецъ, затѣмъ Олава, Локня и Голинка; въ Лохвицкомъ у.—Сухая Лохвица и Удай, вытекающій изъ Черниговской губ. изъ того же пункта, гдѣ беретъ начало и Роменецъ и прит. Десны — Остеръ; оросивши части уу.: Борзенскаго, Нѣжинскаго, Прилуцкаго и Пирятинскаго и направляясь сначала на З, затѣмъ на Ю, эта рч., принявъ въ себя Рудку и Переводь, течетъ затѣмъ на В между крутыми берегами съ обѣихъ сторонъ и впадаетъ въ С. у Козубовки. Слѣдующіе затѣмъ прит. С.—Слѣпородь, протекающій ро Пирятинскому и Лубенскому уу., Оржица съ Чугмакомъ, Богачка, Ольшанка, Матяшевка и др. текутъ въ пологихъ мѣстахъ, изобилующихъ болотистыми «чаинными» мѣстами. Ниже Горошина прит. С. (Кривая Руда, Иржавецъ, Буромка) еще менѣе значительны. *А. Р.*

Сула—лѣв. притокъ р. Печоры, Архангельской губ., Печорскаго у., вытекаетъ съ вост. склоновъ Тиманскаго хр. С. течетъ на СВ до впаденія въ нее слѣва значительной р. Соймы. На этомъ протяженіи (165 вер.)

рѣка течетъ чрезвычайно извилисто. Отъ устья р. Соймы рѣка течетъ менѣе извилисто, держась большею частью того же направленія, и вливается слѣва въ протоку р. Печоры, нѣсколько выше Великовысотнаго. Все теченіе С. до 250 в., если же считать всѣ извилины —длина ея будетъ въ $1^1/_2$ раза болѣе. Верхнее и часть средняго теченія рѣки проходитъ въ предгорьяхъ Тиманскаго и Чаящиныхъ хребтовъ и оканчивается прорывомъ черезъ каменноугольную гряду, гдѣ находится самый крутой порогъ, именуемый Падуномъ. Вся эта часть рѣки проходитъ въ неширокой долинѣ, порожиста и быстра, далѣе долина расширяется и отъ впаденія р. Соймы рѣка становится довольно широкой, глубокой и судоходной. Въ этой части теченія С. долина ея покрывается роскошными лугами. Рѣка богата рыбою. По мѣстнымъ преданіямъ, на верховьяхъ рѣки въ старину добывали мѣдь и существовалъ мѣдиплавильный заводъ. Въ верховьяхъ рѣки встрѣчаются небольшія залежи свинцоваго блеска, содержащаго серебро и обнаружено присутствіе мѣдныхъ рудъ. Ниже устья р. Соймы на лѣвомъ берегу С. двѣ деревеньки, жители которыхъ занимаются скотоводствомъ, рыболовствомъ и торговлей съ самоѣдами. *Н. Л.*

Сулакъ—р. въ юго-восточномъ Предкавказьѣ, въ бассейнѣ коей расположены сѣверная и средняя части Дагестанской области, составляется изъ 4 рѣкъ (Койсу): Андійскаго, Аварскаго, Казикумухскаго и Кара-Койсу. Андійское Койсу (около 180 вер. дл.) береть начало въ Тушинской и Дидойской котловинахъ на сѣверномъ склонѣ Главнаго Кавказскаго хребта, къ В отъ вершины Барбало двумя истоками (на выс. около 7000 фт.), изъ коихъ лѣвый носитъ названіе Перикительской, а правый—Тушинской Алазани; принявъ затѣмъ справа р. Ори-цхали, по которой идетъ путь изъ Дагестана въ Кахетію черезъ Кодорскій перевалъ Главнаго Кавказскаго хребта, Андійское Койсу течетъ среди скалъ и горъ въ видѣ быстраго горнаго потока на СВ до соединенія, ниже сел. Гимри, съ Аварскимъ Койсу, другимъ главнымъ истокомъ С. Аварское Койсу (около 170 в. дл.) береть начало многими истоками въ Анкратльской котловинѣ на сѣверномъ склонѣ Главнаго Кавказскаго хребта и, направляясь на СВ, течетъ между горъ, изъ коихъ находящіяся на правомъ берегу заселены и удобны для хлѣбопашества, а на лѣвомъ — каменисты и покрыты дремучими лѣсами, до сел. Гимры, нѣсколько ниже коего соединяется съ Андійскимъ Койсу. Въ Аварское Койсу вливается справа Казикумухское Койсу (90 в. дл.), вытекающее изъ водораздѣльнаго хребта, отдѣляющаго бассейны С. и Самура и направляющееся на С по дикой скалистой странѣ; русло рѣки 1—12 саж. шир., у Цудахара она прорывается черезъ узкую щель (50 саж. дл.) не шире 3-хъ саж., а у сел. Ташъ-Копуръ р. течетъ нѣсколько саженъ подъ естественнымъ каменнымъ мостомъ; во многихъ мѣстахъ можно перешагнуть черезъ узкую щель, въ которой мчится рѣка. Казикумухское Койсу принимаетъ слѣва значительный и очень быстрый притокъ Кара-Койсу, впадающее у сел. Гергебиль. По сліяніи Андійскаго съ Аварскимъ Койсу, р. получаетъ названіе С., направляется на С и, прорвавшись по узкому ущелью черезъ оконечность Андійскаго хребта, выходитъ у Чиръ-юрта на плоскость. Ниже сел. Костекъ С. уклоняется на В и впадаетъ въ Каспійское море южнѣе Аграханскаго залива. Сильные наносы выдвигаютъ устье С. въ море. Длина С. около 125 вер. Площадь всего бассейна около 16120 кв. вер. Нижнее теченіе С. имѣетъ важное ирригаціонное значеніе; съ лѣваго берега выведенъ оросительный каналъ Юзбаши-Сулакъ-Татаулъ 35 вер. дл., а съ праваго—каналъ Сулакскій, направляющійся къ Петровску, 59 вер. дл., при чемъ всего изъ С. орошается до 55000 дес. земли. *В. М.*

Сулакъ—с. Николаевскаго у., Самарской губ. 4221 жит. Земская школа, ярмарка.

Суламита (евр. «мирная», Пѣснь Пѣсней, VII, 1) — такъ по родному своему городу называется въ книгѣ Пѣснь Пѣсней возлюбленная невѣста Соломона. Городъ Суламъ отожествляютъ съ городомъ Сунемъ или Сонамъ въ колѣнѣ Иссахаровомъ. Въ нѣкоторыхъ еврейскихъ спискахъ С. читается Сунамита, въ греческомъ ватиканскомъ спискѣ стоитъ Σουναμῖτις. По Евсевію и Іерониму, Сунемъ находился на югѣ отъ горы Ѳавора, по 1 кн. Цар. (XXVIII, 4; XXIX, 1, 11; XXXI, 1)—недалеко отъ горы Гилбоа и равнины Изреельской, по 4 кн. Царствъ (IV, 22—25)—не такъ далеко отъ горы Кармила.

Сулари (Жозефъ-Мари, изв. подъ именемъ Жозефэнъ Soulary, 1815—91) — франц. поэтъ. Послѣ первыхъ сборниковъ его стихотвореній — «Cinq cordes au luth» (1838), «A travers champs» (1838), «Ephémères» — онъ былъ почти неизвѣстенъ, но Сентъ-Бевъ и Жюль-Жанэнъ, увлекшись его «Sonnets humoristiques» (1858), сдѣлали его имя популярнымъ. Слѣдующіе сборники его: «Ephémères» (2 серія, 1858), «Figulines», «Rêve d'escarpolette» (1862), «Sonnets, poémes et poésies» (1864), «La chasse aux mouches d'or» (1876), «Les rimes ironiques» (1877) и др. имѣли меньше успѣха. Событія 1870 г. внушили поэту «Joli mois de mai» (1870), «Le cantique du roi Guillaume» (1871), «Pendant l'invasion» (1871). Произведенія С., предшествовавшія 1872 г., собраны въ «Oeuvres poétiques» (1872). Ср. Desprez, «Evolution naturaliste» (1884); S. de Guita, «Rosa mystica» (1885); Lemaître, «Les contemporains» (III, 1893).

Сулейманъ (турецкая форма имени Соломонъ, араб. Сулиманъ) — имя трехъ турецкихъ султановъ: 1) С. I, сынъ Баязета I; по взятіи въ плѣнъ его отца при Ангорѣ, въ 1402 г., провозгласилъ себя султаномъ въ Адріанополѣ, но долженъ былъ вступить въ борьбу за престолъ съ своимъ братомъ Музой, былъ запертъ въ Адріанополѣ, во время бѣгства пойманъ и выданъ брату, который приказалъ, въ 1410 г., казнить его. 2) С. II *эль-Канани* («Великій» или «Великолѣпный»), сынъ Селима I; во время смерти отца (1520) былъ намѣстникомъ въ Магнезіи; возвратилъ по принадлежности конфискованныя его от-

цомъ имѣнія и строго наказалъ сановниковъ, виновныхъ въ допущеніи безпорядковъ. Отказъ въ уплатѣ обычной при воцареніи новаго султана дани далъ ему поводъ двинуться войною на Венгрію и овладѣть Шабацомъ, Землиномъ и Бѣлградомъ. Въ 1522 г. онъ покорилъ Родосъ, павшій послѣ шестимѣсячной осады. Въ 1526 г. предпринялъ новый походъ противъ Венгріи, одержалъ блестящую побѣду при Могачѣ и 10 сентября этого года торжественно вступилъ въ Офенъ. Подавивъ возстаніе въ Малой Азіи, С., по просьбѣ Іоанна Запольи, избраннаго одной партіей на венгерскій престолъ, предпринялъ въ 1529 г. третій походъ въ Венгрію, взялъ Офенъ и съ арміей въ 120000 чел. появился 27 сент. подъ стѣнами Вѣны, но, потерявъ 40000 чел., вынужденъ былъ 14 октября снять осаду. Въ 1533 г. С. послалъ сильную армію въ Азію; въ 1534 г. туркамъ открыла ворота столица Персіи — Тавризъ. Въ томъ же году былъ занятъ Багдадъ, который сталъ административнымъ центромъ вновь завоеванной страны. Военный флотъ С. покорилъ Тунисъ (1534), отвоеванный обратно въ 1535 г. Карломъ V. Въ 1541 г. С. овладѣлъ бо́льшею половиною Венгріи; сынъ Запольи долженъ былъ удовольствоваться одною Трансильваніей. Въ 1547 г. заключено было перемиріе срокомъ на 5 лѣтъ, въ теченіе котораго С. долженъ былъ получать ежегодную дань въ 50000 дукатовъ. Вслѣдъ затѣмъ онъ предпринялъ войну съ Персіей, длившуюся 2 года; въ 1551 г. возобновилъ войну съ Венгріей, съ которою лишь въ 1562 г. заключенъ былъ миръ. Въ 1566 г. С., имѣя уже свыше 70 лѣтъ, вновь предпринялъ походъ противъ Венгріи, но умеръ предъ Сигетомъ. Царствованіе С. заключаетъ собою періодъ расцвѣта османскаго могущества. Турки чтятъ въ немъ величайшаго изъ своихъ государей. Выдающійся полководецъ, С. показалъ себя и мудрымъ законодателемъ и правителемъ. Онъ заботился о правосудіи, покровительствовалъ земледѣлію, промышленности и торговлѣ, былъ щедрымъ покровителемъ ученыхъ и поэтовъ. Но онъ не чуждъ былъ и жестокости: такъ, въ угоду своей фавориткѣ Рокселанѣ, по происхожденію русской, онъ повелѣлъ умертвить всѣхъ дѣтей, какихъ имѣлъ отъ другихъ женъ, дабы обезпечить престолъ за ея сыномъ, Селимомъ II. 3) С. III, сынъ Ибрагима, братъ Мохаммеда IV, по низверженіи послѣдняго освобожденъ былъ улемою отъ долголѣтняго заключенія (1687); долженъ былъ бороться съ возстаніями, велъ войну съ Венгріей, но неудачно, пока не назначилъ великимъ визиремъ Мустафу Кеприлу (см. XIV, 948). Ум. въ 1691 г.

Сулейманъ-паша—турецкій генералъ (1838—83); обратилъ на себя вниманіе при подавленіи черногорскаго возстанія 1862 г. и критскаго движенія 1867 г.; затѣмъ состоялъ профессоромъ литературы и директоромъ константинопольской военной школы, реорганизованной имъ по европейскому образцу; принималъ значительное участіе въ низложеніи султана Абдулъ-Азиса. Въ 1877 г. С. былъ назначенъ главнокомандующимъ въ Босніи и Герцеговинѣ и получилъ приказъ съ сѣвера вторгнуться въ Черногорію; но, послѣ нѣсколькихъ удачныхъ операцій, въ половинѣ іюня, при появленіи русскихъ войскъ въ Румеліи, былъ призванъ къ командованію южной или балканской арміей. Опрокинувъ 19 іюля при Ески-Загрѣ авангардъ ген. Гурко, С. принудилъ его къ отступленію на Шипку, но не съумѣлъ воспользоваться критической для русской арміи минутой. С.-паша придерживался болѣе оборонительной и выжидательной тактики; единственными проявленіями энергіи были отчаянныя, но безуспѣшныя атаки на Шипкинскій перевалъ 9—14 августа и 5 сентября. 14 сент. С. былъ назначенъ командующимъ вост. арміей, а 29 октября—главнокомандующимъ всѣми войсками въ Европ. Турціи, но 23 декабря былъ отрѣшенъ отъ этого званія и получилъ приказъ, ставъ во главѣ сосредоточенныхъ у Татаръ-Базарджика силъ, воспрепятствовать движенію русскихъ войскъ на Филиппополь. С. не могъ выполнить этой задачи; во время отступленія на Адріанополь армія его была разъединена и разбита по частямъ. По настоянію воен. министра Реуфа-паши, С. въ мартѣ 1878 г. былъ арестованъ и за свои самовольныя операціи приговоренъ военнымъ судомъ къ разжалованію и 15-лѣтнему заключенію въ крѣпости, но помилованъ султаномъ. Ср. Macrides, «Procès de Suleiman-Pascha» (Константинополь, 1879).

Сулейниковыя—см. Аннонецеи.

Сулема, $HgCl_2$ — получается сухимъ путемъ и мокрымъ; послѣдній—проще. Въ первомъ случаѣ подвергаютъ перегонкѣ смѣсь сѣрнокислой ртути и поваренной соли. С. образуется по ур.: $HgSO^4+2NaCl=HgCl^2+Na^2SO^4$. Для предупрежденія образованія каломели HgCl (такъ какъ $HgSO^4$ обыкновенно содержитъ соль закиси ртути), къ смѣси NaCl и $HgSO^4$ прибавляютъ немного перекиси марганца или перегонку ведутъ въ атмосферѣ хлористаго водорода. Перегонка ведется въ желѣзныхъ или стеклянныхъ ретортахъ и задача заключается въ томъ, чтобы постепенно поднять температуру и поддерживать ее на извѣстной точкѣ. Сѣрнокислую соль ртути готовятъ, нагрѣвая почти до кипѣнія 2 частицы сѣрной кислоты съ 1 част. ртути: $H^2SO^4+Hg=HgSO^4+SO^2+2H^2O$, пока проба соляной кислотой не покажетъ отсутствія соли закиси ртути. Иногда для полученія С. ртуть растворяютъ въ царской водкѣ, растворъ выпариваютъ и полученную массу перегоняютъ, смѣшавъ ее съ пескомъ. Для полученія С. мокрымъ путемъ къ нагрѣтому раствору $HgSO^4$ прибавляютъ поваренной соли или соляной кислоты и выдѣлавшуюся при насажденіи С. перекристаллизовываютъ. Иногда берутъ окись ртути и, растворяя ее въ соляной кислотѣ, получаютъ С. О свойствахъ С. и о примѣненіи въ медицинѣ см. Ртуть (XXVII, 176, 187, 188).

С. В. Л.

Сулешевы—княжескій родъ, происходящій изъ Крыма, гдѣ члены его занимали важныя мѣста въ XVI и XVII стол. Многіе изъ С. были крымскими послами въ Россіи. Двое С. въ концѣ XVI или въ началѣ XVII в.

выѣхали изъ Крыма въ Россію; изъ нихъ кн. Юрій Екшеевичъ († 1643) былъ бояриномъ, воеводою въ Тобольскѣ и Новгородѣ, а кн. Василій Екшеевичъ († 1641)—кравчимъ. Родъ князей С. пресѣкся въ послѣдней четверти XVII в.

Сулима—дворянскій родъ, происходящій отъ запорожскаго гетмана Ивана С., казненнаго въ Варшавѣ въ 1635 г. за разореніе Кодака. Его сынъ Ѳедоръ († 1691) былъ полковникомъ Переяславскимъ, а сынъ послѣдняго Иванъ († 1721)—генеральнымъ хорунжимъ Малороссіи. Семенъ Ивановичъ С. († 1766), сынъ предыдущаго, былъ полковникомъ Переяславскимъ. Изъ его сыновей Акимъ (1737—1818) былъ генеральнымъ судьею Малороссіи, а Христофоръ († 1813) — епископомъ слободскимъ и харьковскимъ. О племянникѣ ихъ Николаѣ Семеновичѣ см. ниже. Родъ С. внесенъ въ родословную кн. Полтавской губ.

Сулима (Николай Семеновичъ, 1777—1840)—генералъ-лейтенантъ. Участвовалъ въ наполеоновскихъ войнахъ, а также въ кампаніяхъ турецкой (1828—1829) и польской. Въ 1833—37 г. состоялъ генералъ-губернаторомъ Восточной Сибири, потомъ Западной и снискалъ расположеніе сибиряковъ. Умеръ въ званіи члена военнаго совѣта. Любопытное его письмо къ сыну, очень важное для характеристики эпохи и той среды, къ которой онъ принадлежалъ, напечатано въ «Русской Старинѣ», 1874, т. X. Фамильный архивъ С., въ которомъ много матеріаловъ и для исторіи Малороссіи XVI—XVIII вв., изданъ подъ редакціей А. Лазаревскаго въ 1884 г.

В. Р—въ.

Сулина—городъ въ Румыніи, на южномъ берегу Сулинскаго рукава, въ Тульчинскомъ округѣ, въ Добруджѣ; служитъ переднею гаванью для Галаца и съ 1879 г. считается порто-франко; здѣсь имѣетъ пребываніе европейская Дунайская коммиссія (см. XI, 236). Городъ построенъ на болотѣ, климатъ нездоровый. Православныя (греко-русскія) и римско-католическія церкви, два маяка; оживленная торговля хлѣбомъ. Постоянныхъ жителей всего около 5000 чел., но рядомъ съ ними въ С. всегда находится цѣлая масса населенія передвижного, которое приносится и уносится приходящими и уходящими чрезъ Сулинскій рукавъ судами. Въ 1894 г. изъ Сулинской гавани вышло 4996 судовъ съ 1619703 тоннами груза, въ томъ числѣ 1716 морскихъ судовъ вмѣстимостью въ 1619703 тонны. Движеніе товаровъ по Сулинскому рукаву касалось по ввозу, главнымъ образомъ, керосина (изъ Россіи) и каменнаго угля (изъ Англіи), по вывозу—зернового хлѣба (2331498 тоннъ), муки, строеваго лѣса, досокъ, вина, сыра. Въ 1877 г. С. подверглась бомбардировкѣ со стороны русскихъ.

Сулина, *Сулинскій рукавъ*—средній изъ трехъ главныхъ рукавовъ въ дельтѣ Дуная (два другіе—Килія или Килійскій и св. Георгія).

Сулимовскіе—дворянскій родъ, герба Любичъ, восходящій къ началу XVII в. Христофоръ С., хорунжій ошмянскій, былъ генеральнымъ маршаломъ литовской конфедераціи въ Тарногродѣ (1716—17). Аѳанасій С. († 1796) былъ писаремъ великимъ литовскимъ. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Виленской и Витебской губ.

Сулитьельма (Sulitjelma)—ледниковая гора въ шведскомъ ленѣ Норботтенъ, на Норвежской границѣ, образуетъ плоскую возвышенность между Швеціей и Норвегіей, достигаетъ высоты 1876 метр. С. прежде считалась самой высокой горой въ Швеціи.

Суличи, иначе называемые въ лѣтописяхъ *Улучи, Уличи, Ульичи, Лютичи, Лучане*—древне-славянское племя, жившее по сосѣдству съ сѣверянами, главнымъ образомъ по р. Сулѣ, откуда и его названіе. Первоначально С. отдѣлились отъ антовъ, жили по р. Сулѣ и потомъ распространялись южнѣе и по берегамъ излучистаго поморья (отсюда Улучи, Улутичи). Подчинивъ себѣ Поднѣпровье, Олегъ хотѣлъ покорить и С., но встрѣтилъ сопротивленіе, и они были подчинены только при Игорѣ, при которомъ, подъ 914 г., въ послѣдній разъ и упоминаются въ лѣтописи. Изъ городовъ ихъ извѣстенъ Пересѣченъ. Ср. Завитневичъ, «Существовало-ли и гдѣ славянское племя Суличи» («Труды VII археологическаго съѣзда», т. I).

Суліоты—греко-албанское горное племя въ южной части Янины (древній Эпиръ), въ мѣстности, принадлежащей къ бассейну истоковъ Ахеронта. С. ведутъ свое происхожденіе отъ небольшого числа греческ. семействъ, которыя, спасаясь отъ турецкаго гнета, въ XVII стол. бѣжали въ пустынныя и безплодныя горы Сули, недалеко отъ гор. Парга. Въ 1730 г. общее ихъ число опредѣлялось всего въ 100 семействъ. Въ половинѣ XVIII стол. они вооруженною рукою захватили значительныя части сосѣднихъ мусульманскихъ округовъ Маргариты и Парамиѳіи, населеніе которыхъ оказалось въ зависимости отъ нихъ и получило названіе «пара (= по)-суліотовъ». Почти всѣ они принадлежатъ къ греко-каѳолической церкви и роднымъ языкомъ считаютъ греческій, но рядомъ съ нимъ и албанскій. Жили они подъ начальствомъ своихъ главарей (капетановъ) долгое время почти независимо и свободно, занимаясь скотоводствомъ и отчасти земледѣліемъ, но едва-ли не главныя средства къ существованію имъ давали разбойничьи набѣги на сосѣдей — мусульманъ. Импер. Екатерина II пользовалась услугами С. противъ турокъ и въ свою очередь помогала имъ: благодаря этому они были въ состояніи довольно долго выдерживать борьбу съ знаменитымъ Али-пашей Янинскимъ. Въ 1790—92 гг. С. дѣйствовали противъ него съ полнымъ успѣхомъ; только въ 1800 г. Али-паша рѣшился повторить нападеніе на Сули, но безуспѣшно; даже измѣна одного изъ суліотскихъ вождей, Георгія Бочариса, мало помогла ему, и онъ, не будучи въ состояніи сломить сопротивленіе горцевъ, долженъ былъ удовольствоваться блокадою горныхъ проходовъ, ведущихъ въ ихъ область. Только въ 1803 г. силы С. были надломлены, мужество ихъ ослабѣло; покинувъ насиженныя мѣста, они передвинулись въ Парга, но, вытѣсненные и оттуда Али-па-

шей, перешли на Іоническіе о-ва, гдѣ принимали на себя обязанности военной службы по отношенію къ различнымъ державамъ (Россіи, Франціи, Англіи), во власти которыхъ послѣдовательно находились эти о-ва. Между тѣмъ Али-паша вступилъ въ конфликтъ съ Высокою Портой, которая выслала противъ него войска. Запертый въ Янинѣ Хуршидъ-пашею и покинутый албанцами, онъ обратился за помощью къ суліотамъ. Они приняли предложеніе, но, вслѣдствіе перехода албанскихъ главарей на сторону Хуршида-паши, попали въ критическое положеніе, и уже въ сентябрѣ имъ пришлось уступить свои мѣста туркамъ. Около 3000 С. переплыли на англійскихъ корабляхъ въ Кефалонію; другіе еще далѣе углубились въ горы. Многіе изъ С. принимали дѣятельное участіе въ греческихъ войнахъ за освобожденіе и впослѣдствіи достигали въ Греціи почетнаго и виднаго положенія, напр. Боцарисъ и Цавеллась. Ср. Περραιβός, «Ἱστορία Σουλίου καὶ Πάργας» (Венеція, 1815); Lüdemann, «Der Suliotenkrieg» (Лпц., 1825); Zinkeisen, «Geschichte des Osmanischen Reichs» (т. VII, Гота, 1863); Σ (αλαπαντός), «Τὸ Σούλι» (Аѳины, 1860); Κουτσοπιχας, «Ἱστορία τοῦ Σουλίου», въ его «Γενικὴ ἱστορία τῆς ἑλληνικῆς ἐπαναστάσεως» (Аѳины, 1863); Mendelsohn-Bartholdy, въ «Histor. Taschenbuch» (IV сер., т. VIII, Лпц., 1867); его же, «Geschichte Griechenlands» (т. I, Лпц., 1870).

Сулла (Луцій Корнелій Sulla) — римскій диктаторъ. Род. въ 138 г. до Р. Хр. въ патриціанской семьѣ, принадлежавшей къ роду Корнеліевъ; молодость провелъ частью въ легкомысленныхъ увеселеніяхъ, частью въ занятіяхъ литературою; въ 107 г. былъ квесторомъ консула Марія во время югуртинской войны и содѣйствовалъ ея окончанію, побудивъ царя Бокха мавританскаго, путемъ искусныхъ переговоровъ, къ выдачѣ Югурты. Принималъ участіе и въ войнѣ съ кимврами и тевтонами; въ 93 г. до Р. Хр. сталъ преторомъ; отличился во время марсійской войны; въ 88 г. былъ избранъ въ консулы и получилъ порученіе вести (первую) войну противъ Митридата. Онъ уже успѣлъ отправиться въ Кампанію къ войску, когда въ Римѣ народная партія, подъ предводительствомъ народнаго трибуна П. Сульпиція Руфа, передала начальство въ митридатовской войнѣ Марію. С. вернулся, во главѣ войска, въ Римъ, взялъ городъ, заставилъ объявить главнѣйшихъ изъ своихъ противниковъ врагами отечества и оставался еще нѣкоторое время въ Римѣ, чтобы обезопасить спокойствіе на время своего отсутствія и дождаться консульскихъ выборовъ на слѣдующій годъ. Послѣ этого онъ посвятилъ себя веденію порученной ему войны, не заботясь о дальнѣйшихъ событіяхъ въ Римѣ, гдѣ его противники снова захватили власть, Маріи въ седьмой разъ сталъ консуломъ и собрано было большое войско для борьбы съ С. Лишь только война съ Митридатомъ была счастливо закончена, С. въ 83 г., во главѣ сорокатысячнаго войска, вернулся въ Италію, побѣдилъ одного изъ консуловъ, Норбана, у г. Тифата, а войско другого, Сципіона, склонилъ къ переходу на его сторону. Въ томъ же году онъ разбилъ младшаго Марія при Сакрипортѣ, а состоявшее почти исключительно изъ самнитовъ войско — у стѣнъ Рима, и сталъ, такимъ образомъ, хозяиномъ столицы. Чтобы укрѣпить свое положеніе, удовлетворить чувству мести и наградить своихъ сторонниковъ, онъ предпринялъ такъ назыв. проскрипціи, раздѣлилъ конфискованныя земли между своими любимцами и ветеранами, освобожденіемъ десяти тысячъ рабовъ создалъ себѣ родъ тѣлохранителей и заставилъ сенатъ избрать его диктаторомъ на неопредѣленный срокъ (въ ноябрѣ 82 г.). Теперь онъ могъ постараться о томъ, чтобы новыми учрежденіями и законами придать государству тотъ строй, который, по его мнѣнію, обѣщалъ наиболѣе продолжительное господство аристократіи; законодательная власть народнаго собранія была ограничена, значеніе народныхъ трибуновъ сведено къ первоначальному размѣру, число сенаторовъ увеличено присоединеніемъ къ нимъ 300 всадниковъ, авторитетъ сената усиленъ, право засѣдать въ судахъ отнято у всадниковъ и передано исключительно сенаторамъ. Думая, что онъ достигъ своей цѣли, С. въ 79 г. сложилъ съ себя диктатуру и поселился въ Путеолахъ, занимаясь общественными дѣлами, литературными занятіями и удовольствіями. Ум. въ 78 г. отъ апоплексическаго удара. С. велѣлъ дать себѣ прозваніе Счастливаго (Felix) и любилъ называть себя баловнемъ счастья. Такимъ онъ и былъ дѣйствительно (напр., онъ не проигралъ ни одного сраженія). Удачнымъ рѣшеніемъ задачъ, которыя ему были поставлены скорѣе обстоятельствами, чѣмъ собственнымъ выборомъ или честолюбіемъ, онъ былъ обязанъ, главнымъ образомъ, чрезвычайной силѣ духа и тѣла, непреклонной послѣдовательности и безпредѣльной жестокости. Соображенія нравственности не удержали-бы его отъ стремленія къ единодержавію; онъ отказался отъ власти только изъ желанія жить въ свое удовольствіе, не неся никакихъ обязанностей. Еще современники говорили о немъ, что онъ наполовину лиса, наполовину левъ, но каждая часть его—наиболѣе опасная. Главный трудъ жизни его прошелъ безслѣдно, но нѣкоторыя его мѣры, не продиктованныя партійными интересами, удержались до временъ имперіи, напр. италійскій городской строй, пополненіе сената бывшими квесторами, назначеніе къ управленію провинціями бывшихъ консуловъ и преторовъ и др. мѣры. Составленная Плутархомъ біографія С. частью основана на собственныхъ достопамятностяхъ С., къ которымъ послѣдняя книга прибавлена его вольноотпущенникомъ Эпикадомъ. См. работы о С. Zachariae (Гейдельбергъ, 1834) и Lau (Гамбургъ, 1855); новѣйшая біографія въ словарѣ Pauly-Wissowa, подъ словомъ Cornelii (т. IV, 1901).

Сулла (Публій Корнелій Sulla)—племянникъ диктатора С. Обогащенный проскрипціями, въ 66 г. до Р. Хр. сталъ консуломъ, но еще до вступленія въ должность осужденъ за подкупъ. Въ 62 г. его обвиняли въ соучастіи съ Катилиной; Гортензій и Цицеронъ защищали его на судѣ и онъ былъ оправданъ.

Во время гражданской войны онъ былъ легатомъ Цезаря и начальствовалъ при Фарсалѣ правымъ крыломъ. Умеръ въ 45 г.

Сулла (Фавстъ Корнелій Sulla) — сынъ диктатора С., род. ок. 88 до Р. Хр., служилъ въ третью митридатовскую войну при Помпеѣ и первымъ въ 63 г. взошелъ на стѣны іерусалимскаго храма. Въ 54 г. былъ квесторомъ. Во время гражданской войны онъ стоялъ на сторонѣ Помпея, на дочери котораго былъ женатъ; послѣ битвы при Фарсалѣ бѣжалъ въ Африку и послѣ битвы при Тапсѣ, въ 46 г., былъ убитъ солдатами Цезаря.

Сулой — водоворотъ, происходящій отъ противоположныхъ морскихъ теченій.

Сулонда — р. Архангельской губ., Шенкурскаго у., беретъ начало изъ лѣсистыхъ болотъ на границѣ Олонецкой губ. Течетъ большею частью въ вост. направленіи, впадаетъ въ р. Вагу съ лѣвой стороны. Дл. 115 вер., теченіе извилистое, отъ устья р. Туйги становится судоходной для небольшихъ карбасовъ. Весной и въ дождливые годы судоходна на 70 вер. вверхъ отъ устья. Рѣка въ верховьяхъ своихъ протекаетъ (60 в.) въ лѣсистой болотистой и необитаемой мѣстности, далѣе долина ея расширяется, по ней встрѣчаются луга, покосы и пожни; здѣсь по ней расположены 18 деревень и 2 погоста. Р. довольно рыбна, въ особенности въ ея низовьяхъ. Притоки С.: Туйга, Пуя, слѣва: Егленъ и др.

Сулоцкій (Александръ Ивановичъ, 1812—84)—писатель, протоіерей; окончилъ курсъ въ спб. духовной академіи. Труды С. имѣютъ предметомъ Сибирь, въ особенности исторію тобольской и частью всесибирской іерархіи, исторію христіанства въ Сибири и церковныя сибирскія древности. Главные изъ нихъ: «Жизнь Іоанна Максимовича, митрополита тобольскаго» (М., 1849, 2 изд., 1854); «Тобольскіе и томскіе архипастыри, или краткая исторія тобольской и томской іерархіи» (Омскъ, 1881); «Святитель Филоѳей, въ схимѣ Ѳеодоръ, просвѣтитель сибирскихъ инородцевъ» (Омскъ, 1882); «Филоѳей Лещинскій, митрополитъ Сибирскій и Тобольскій» («Временникъ Общ. Ист. и Древн. Росс.», 1854); «Св. Димитрій Ростовскій, какъ архипастырь сибирскій» («Странникъ», 1866); «Жизнеописаніе Аѳанасія Протопопова, архіеп. тобольскаго и сибирскаго» (тамъ же, 1867); «О приходскихъ лѣтописяхъ при церквахъ тобольской епархіи» (тамъ же, 1867); «Антоній Знаменскій, архіеп. тобольскій» (тамъ же, 1868); «Архіепископъ Евгеній Казанцевъ, какъ архипастырь тобольскій» (тамъ же, 1872); «Амвросій Келембетъ, архіепископъ тобольскій» (тамъ же, 1874); «Замѣтки объ иркутскомъ архіепископѣ Иринеѣ» («Рус. Старина», 1879); «Протоіерей Г. П. Павскій и моск. митрополитъ Филаретъ» (тамъ же, 1881); «Тобольскій архіеписк. Аѳанасій» («Русс. Архивъ», 1881). «Авторская исповѣдь» С. напечатана послѣ его смерти въ № 10 «Тобольскихъ Епарх. Вѣдом.», 1884 г. См. «Перечень сочиненій покойнаго о. протоіерея А. И. С., съ показаніемъ, какое сочиненіе, когда и гдѣ печаталось» («Тобольскія Епарх. Вѣдомости», 1884, № 11); прот. М. Путинцевъ, «Протоіерей А. И. С.» («Душеполезное Чтеніе», 1885, май); К. Д. Головщиковъ, «Очеркъ жизни и ученыхъ трудовъ бывшихъ питомцевъ ярославской дух. семинаріи» (вып. 2, Ярославль, 1893).

Султанабадъ — главн. городъ персид. провинціи Иракъ, въ 140 км. къ З отъ Комана. 7000 жит. Значительный вывозъ ковровъ въ Европу.

Султани—золотая турецкая монета (цехины), вѣсомъ въ 3 гр. 50 цент., чеканившаяся при султанахъ Сулейманѣ Великолѣпномъ и его преемникахъ въ Египтѣ, съ 1520-хъ годовъ. На лицевой сторонѣ шифръ султана (тугра) и дата, на оборотной—его титулъ. Золото С. содержало $^5/_6$ чистаго металла и $^1/_6$ лигатуры. Обращалось ея довольно много въ XVI—XVII вв. въ южной Россіи, куда ее привозили запорожцы послѣ набѣговъ на Анатолію. Въ русскихъ памятникахъ называется «салтанея», во французскихъ документахъ—«sultanin». *А. М—въ.*

Султанка (Mullus barbatus) — рыба изъ сем. Mullidae, см. Барбулька.

Султанова (урожд. Лѣткова, Екатерина Павловна) — писательница, супруга Н. В. С. (см. ниже), род. въ 1865 г. въ дворянской семьѣ, образованіе получила въ вологодской гимн. и на высшихъ женскихъ курсахъ В. И. Герье въ Москвѣ. Литературная дѣятельность С. началась переводами, преимущественно съ итальянскаго языка. Въ 1881 г. она напечатала, подъ литерами Т. З., въ «Русской Мысли», повѣсть «Ржавчина»; затѣмъ цѣлый рядъ ея работъ, какъ публицистическаго, такъ и беллетристическаго содержанія, появляется въ «Отечественныхъ Запискахъ», «Другѣ Женщинъ», «Сѣверномъ Вѣстникѣ», «Русской Мысли» и «Русскомъ Богатствѣ» (подписаны дѣвичьей фамиліей—Е. Лѣткова). Повѣсти и разсказы С., относящіяся къ послѣднему времени, изданы подъ заглавіемъ «Мертвая Зыбь» и «Отдыхъ». Критика встрѣтила ихъ сочувственно (ср. ст. П. К. Михайловскаго въ «Рус. Бог.», 1900 г.). Изящно написанные, повѣсти и разсказы С. отмѣчены печатью идейности, согрѣты теплымъ чувствомъ любви къ ближнимъ и состраданія къ обездоленнымъ судьбою. Существенная черта ихъ — изображеніе коллизіи между требованіями высшаго нравственнаго порядка и житейской пошлостью. *Б. Г.*

Султановъ (Николай Владиміровичъ)—гражданскій инженеръ, род. въ 1850 г. По окончаніи курса въ спб. пятой гимназіи, въ 1868 г. поступилъ въ студенты строительнаго училища (нынѣ институтъ гражданскихъ инженеровъ импер. Николая I), изъ котораго выпущенъ въ 1873 г. съ аттестатомъ 1-го разр. Вслѣдъ затѣмъ былъ причисленъ къ министерству внутр. дѣлъ, съ откомандированіемъ для занятій въ техническомъ строительномъ комитетѣ, и приглашенъ въ преподаватели института гражд. инж., гдѣ и понынѣ читаетъ, въ качествѣ заслуженнаго профессора, лекціи по исторіи архитектуры, по исторіи архитектурныхъ формъ и по гражданской архитектурѣ и завѣдуетъ проектированіемъ службъ и хозяйственныхъ построекъ. Кромѣ того состоитъ или состоялъ преподавателемъ архи-

тектуры и строительнаго искусства въ нѣсколькихъ учебныхъ заведеніяхъ; въ 1882—85 гг. читалъ лекціи о древне-русскомъ искусствѣ въ археологическомъ институтѣ. Въ 1895 г. сдѣланъ директоромъ института гражданскихъ инженеровъ и занимаетъ это мѣсто по настоящее время, состоя, независимо отъ того, дѣйствительнымъ членомъ и членомъ совѣта академіи худ. и принадлежа, въ качествѣ члена, многимъ ученымъ и техническимъ обществамъ. По службѣ своей въ мин. внутр. дѣлъ неоднократно бывалъ командируемъ съ научно-техническими порученіями внутрь Россіи и въ чужіе края, а также не разъ предпринималъ на собственный счетъ поѣздки въ разныя мѣста имперіи и Западн. Европы. Не ограничиваясь преподавательскою дѣятельностью, С. обогатилъ литературу своей спеціальности многими статьями, появившимися въ журналѣ «Зодчій» и другихъ изданіяхъ, и напечаталъ нѣсколько своихъ отдѣльныхъ увражей, между которыми важнѣйшіе—переводъ на русск. языкъ сочиненія Э. Вьолѐ-ле-Дюка «L'Art russe» (М., 1879), атласъ съ 494 рисунками, подъ заглавіемъ: «Памятники зодчества у народовъ древняго и новаго міра» (СПб., 1890) и «Памятникъ имп. Александру II въ Московскомъ Кремлѣ» (СПб., 1898). Вмѣстѣ съ тѣмъ выказалъ замѣчательное трудолюбіе и плодовитость по практической строительной части: составлялъ проекты реставраціи старинныхъ зданій и приводилъ ихъ въ исполненіе, занимался новыми сооруженіями, сочинялъ рисунки различной утвари и т. п. Изъ произведенныхъ имъ реставрацій заслуживаютъ вниманія въ особенности возобновленіе прк. Пресв. Троицы въ с. Останкинѣ, близъ Москвы, разныхъ построекъ въ Кусковѣ, имѣніи гр. С. Д. Шереметева, проектъ реставраціи дворца царевича Дмитрія въ Угличѣ (приведенъ въ исполненіе архитект. Маасомъ) и реставрація главнаго храма въ московскомъ Никитскомъ монастырѣ, а изъ новыхъ построекъ — памятникъ имп. Александру II въ московскомъ Кремлѣ (по проекту, сочиненному въ сотрудничествѣ съ П. В. Жуковскимъ), црк. во дворцѣ вел. кн. Павла Александровича въ СПб., црк. Черниговской Богоматери въ Гефсиманскомъ скитѣ, близъ Троицко-Сергіевой лавры, новая придворная црк. въ Петергофѣ, перестройка и внутренняя отдѣлка дворца кн. Юсуповыхъ и таковая же передѣлка генералъ-губернаторскаго дома въ Москвѣ.

Султановы—дворянскій родъ, происходящій отъ Акиндина Ѳедоровича С., пожалованнаго помѣстьями въ 1674 г. Николай Владиміровичъ С. (см. ниже) — извѣстный архитекторъ, директоръ и профессоръ института гражд. инженеровъ Имп. Николая I. Родъ С. внесенъ въ VI и II ч. род. кн. Владимірской, Калужской, Московской, Тверской и Ярославской губ.

Султанскія куры — см. Порфироноски.

Султанъ (тат.—монархъ, государь, господинъ, могущество) — титулъ турецкихъ монарховъ. Слово С., какъ титулъ монарха, ставится впереди собственнаго имени, напр., С.-Махмутъ, а въ смыслѣ господина употребляется послѣ собственнаго имени, напр., Хусейнъ-С.

Султанъ (воен.) — волосяное украшеніе на головномъ уборѣ. До 1881 г. составлялъ въ Россіи принадлежность парадной формы всѣхъ войскъ. Нынѣ сохраненъ лишь въ гвардейскихъ гусарскихъ полкахъ и для жандармовъ.

Султанъ — малоупотребительное народное названіе растеній, развивающихъ болѣе или менѣе удлиненное цилиндрическое (султановидное) соцвѣтіе; напр. Polygonum Bistorta L. (см. Горлецъ), виды Typha (см. Рогозъ).

Султанъ-бендъ—урoч. на р. Мургабѣ, въ 60 в. къ Ю отъ Мерва съ остатками Султанбендской плотины, построенной въ XI в. сельджукскимъ султаномъ Санджаромъ. При посредствѣ плотины этой, преграждавшей теченіе р. Мургаба, орошалась восточная, нынѣ пустынная часть Мервскаго оазиса и питался Старый Мервъ (XIX, 108), развалинами котораго занято здѣсь огромное пространство земли. Плотина С. разрушена бухарцами въ 1790 г. Съ устройствомъ Мургабскаго Государева имѣнія (XX, 207) предполагалось возобновить Султанбендскую плотину, но разрушеніе одного изъ водосливовъ въ 1890 г. заставило отказаться отъ этого предпріятія и соорудить нѣсколько ниже по рѣкѣ Гиндукушскую плотину, орошающую земли названнаго имѣнія. *В. М.*

Султанъ-уизъ-дагъ—скалистый хребет. ок. 60 в. длиною, расположенный среди песковъ Кызылъ-Кумъ на прав. берегу нижняго теченія р. Аму-Дарьи. Составъ хребта, протягивающагося съ З на В нѣсколько сѣвернѣе 42° с. ш., весьма разнообразенъ; состоитъ главнымъ образомъ изъ метаморфическихъ породъ (гнейсъ, разные сланцы, мраморъ, амфиболитъ, гранитъ, ортоклазовый порфиръ и пр.), прикрытыхъ породами мѣловой системы, значительно поднятыми на С и З. Не смотря на крайне уединенное положеніе, хр. С.-уизъ-дагъ долженъ быть признанъ окончностью возвышающихся около Джизака горъ Нура-тау. Воды въ горахъ очень мало, а растительности почти нѣтъ никакой. Мѣсторожденіе альмандина и берилла. *В. М.*

Сулу — группа о-вовъ, расположенныхъ между сѣверо-вост. оконечностью Борнео и югозападной Миндапао. 3739 кв. км. Гористы; отчасти вулканическаго, отчасти коралловаго происхожденія. Почва плодородная. Жители (ок. 105 тыс.: малайцы-мусульмане, китайцы, испанцы) занимаются ловлей жемчуга и добываніемъ съѣдобныхъ гнѣздъ. Въ политическомъ отношеніи принадлежатъ къ Филиппинскимъ островамъ.

Сулугъ (тат.)—въ Закавказьѣ родъ сыра, приготовляемаго изъ молозива. Для приготовленія С. берутъ выдѣлившееся у овцы дѣтское мѣсто, въ которое наливаютъ молозиво или клейкое молоко и, связавъ отверстіе, зарываютъ его въ горячую золу; вслѣдствіе этого, молозиво съ молокомъ створаживается и получается сладковатый сыръ, называемый С.

Сулукъ (Фаустинъ Soulouque, 1782—1867) —императоръ Гаити, по происхожденію негръ,

род. невольникомъ на островѣ Гаити; отмѣна рабства въ 1793 г. доставила ему свободу; въ 1804 г. онъ поступилъ въ услуженіе къ генералу Ламарру, сдѣлавшему его своимъ адъютантомъ. Въ 1846 г. назначенъ комендантомъ Портъ-о-Пренса (столицы). Въ 1847 г. С., хотя совершенно безграмотный, былъ избранъ въ президенты республики. Крайне подозрительный и особенно опасавшійся мулатовъ, которые съ насмѣшкой относились къ его невѣжеству, С. въ апрѣлѣ 1848 г., подъ предлогомъ заговора, устроилъ въ Портъ-о-Пренсѣ 4-дневную рѣзню, прекратившуюся только благодаря энергичнымъ протестамъ французскаго консула. Мечтая о славѣ Наполеона I, С. въ 1849 г. двинулся противъ мулатовъ въ Санъ-Доминго, но потерпѣлъ неудачу. Не смотря на это, С. въ томъ же году былъ избранъ въ императоры, и сенатъ возложилъ на него корону (изъ папки). Въ слѣдующемъ году онъ короновался и принялъ имя Фаустина I. Его неоднократныя попытки подчинить себѣ Санъ-Доминго оканчивались неудачно. Расточительность его и жадность возбудили общую ненависть. Въ 1859 г. генералъ Гефрардъ (въ Гаваннѣ) объявилъ возстановленіе республики. С. двинулся противъ него, но, не рѣшившись вступить въ бой, возвратился въ столицу и спасся съ семействомъ и частью сокровищъ на англійскій фрегатъ, который доставилъ его въ Ямайку. Скоро онъ впалъ въ полное слабоуміе. Ср. Bouzon, «Etudes historiques sur la présidence de Faustin Soulouque. 1847—49» (Пар., 1894).

Сульгостовскіе-Дунины — дворянскій родъ, герба Лебедь, отрасль древняго рода Дуниныхъ (см.). Николай С. († 1645) былъ епископомъ кіевскимъ, Мартинъ С. († 1841)—архіепископомъ гнѣзненскимъ и познанскимъ. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Подольской губ.

Сулье (Мельхіоръ-Фредерикъ Soulié, 1800—1847) — франц. драматургъ и романистъ. Дебютировалъ сборникомъ стихотвореній: «Les amours françaises», потомъ поставилъ на сценѣ Одеона трагедію «Ромео и Джульетта», написанную въ подражаніе Шекспиру и прошедшую съ большимъ успѣхомъ; съ этихъ поръ продолжалъ работать для театра и поставилъ еще до 20-ти пьесъ (историческихъ трагедій, драмъ изъ современной жизни, комическихъ оперъ и т. д.), изъ которыхъ наибольшій успѣхъ имѣли: «Clotilde» (1832) и «La closerie des genêts» (1846). Въ началѣ симпатизировавшій классической школѣ и старымъ традиціямъ, С. постепенно поддался вліянію романтизма. Кромѣ драматическихъ произведеній, С. принадлежитъ также длинный рядъ романовъ (до 70-ти томовъ), иногда очень занимательно написанныхъ, но, въ общемъ, подходившихъ къ тому типу фельетоннаго романа, съ сенсаціонно-мелодраматическою окраской, который пустилъ мало по малу такіе глубокіе корни во Франціи. Лучшіе его романы: «Le vicomte de Béziers» (1834), «Le comte de Toulouse» (1835), «Les mémoires du diable» (1837—38), «Le lion amoureux» (1839), «Si jeunesse savait et si vieillesse pouvait» (1841—45). Искренно любя литературу, не лишенный повѣствовательнаго таланта, С. повредилъ своей литературной репутаціи непомѣрною плодовитостью и тою небрежностью, которая была съ нею связана. Ср. Champion, «Frédéric S., sa vie et ses ouvrages» (П., 1847). *Ю. В.*

Сульменевы—дворянскій родъ, восходящій ко второй половинѣ XVI в. Иванъ Саввичъ С. (1770—1851) былъ адмираломъ и генералъ-аудиторомъ флота. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Рязанской губ. (Гербовникъ, XII, 60).

Сульменевы заливы: *Сѣверный* и *Южный*—на С. о-вѣ Новой Земли: 1) *Сѣверный* между мм. Степоваго и Сиденснера, въ 7 в. къ С отъ Южнаго зал. Длина его 15 в., шир. при входѣ 5 в., къ вершинѣ 2 в. Въ зал. 2 острова. Лучшее якорное мѣсто въ вершинѣ залива, въ небольшой бухтѣ. 2) *Южный С.* зал. между мм. Иванова и Чарнецкаго, просторный и удобный. Берега его чисты, глубина посрединѣ 50 саж., грунтъ — илъ. Въ вершинѣ его находятся 2 удобныя якорныя стоянки. Въ заливъ впадаетъ рѣка, вытекающая изъ озера, при устьѣ рѣка имѣетъ глубину 7 фт. *Н. Л.*

Сульпицій (Sulpicii) — патриціанскій родъ въ древнемъ Римѣ. Изъ его представителей наиболѣе извѣстны слѣдующіе: 1) *Сервій С. Камеринъ Корнутъ*, консулъ 500 г. до Р. Хр., побѣдившій латинянъ въ 496 г. до Р. Хр., у Регильскаго озера. 2) *Гай С. Петикъ*, бывшій пять разъ консуломъ, въ 361 г. побѣдившій герниковъ, въ 358 г.—галловъ. 3) *Гай С. Галлъ*, военный трибунъ, во время войны съ Персеемъ предсказавшій, передъ битвой при Пидиѣ, лунное затменіе. По возвращеніи изъ Македоніи онъ былъ выбранъ въ консулы и побѣдилъ лигуровъ. Одинъ изъ образованнѣйшихъ людей своего времени; считался выдающимся ораторомъ и астрономомъ. 4) *Сервій С. Гальба*, противникъ Эмилія Павла, котораго онъ хотѣлъ лишить тріумфа по окончаніи войны съ Персеемъ. Въ 150 г. онъ воевалъ въ Лузитаніи и выказалъ при этомъ такую жестокость, что въ 149 г. былъ въ Римѣ привлеченъ къ суду. Былъ выдающимся ораторомъ. 5) *Сервій С. Гальба*, противникъ демагога Сатурнина, консулъ 108 г. до Р. Хр. 6) *Публій С. Руфъ* (124—86), первоначально сторонникъ оптиматовъ, впослѣдствіи сблизился съ Маріемъ, котораго онъ предлагалъ избрать вмѣсто Суллы главнокомандующимъ въ войнѣ съ Митридатомъ. При взятіи Рима Суллой, Марій съ С. выступили противъ общаго противника, но принуждены были бѣжать; С. былъ схваченъ и убитъ. 7) *Сервій С. Гальба*, легатъ во время союзнической войны въ 91 г., успѣшно дѣйствовалъ противъ союзническихъ войскъ. 8) *Сервій С. Лемонія Руфъ*, другъ Цицерона, изучалъ вмѣстѣ съ нимъ ораторское искусство на Родосѣ, у Милона. Былъ однимъ изъ выдающихся юристовъ I в. до Р. Хр. (ср. Сісего, pro Murena). Во время междоусобной войны 49 г. до Р. Хр. С., послѣ долгихъ колебаній, сталъ на сторону Цезаря и въ 46 г. былъ намѣстникомъ Ахаіи; умеръ въ 43 г. 9) *С. Гальба*, легатъ Цезаря въ Галліи, впослѣдствіи при-

ставшій къ заговору противъ Цезаря; въ 43 г. былъ приговоренъ къ смерти вмѣстѣ съ другими заговорщиками. 10) *С. Асперъ* принималъ участіе въ заговорѣ Пизона и былъ приговоренъ къ смерти. 11) *Публій С. Квиринъ*, консулъ 12 г. до Р. Хр., былъ два раза намѣстникомъ Сиріи, за побѣду надъ киликійцами въ 5 г. до Р. Хр. получилъ тріумфъ; былъ другомъ Тиберія. Ум. въ 21 г. по Р. Хр. 12) *С. Аполлинарій*, изъ Карѳагена, учитель императора Пертинакса и Авла Геллія, комментаторъ Виргилія, авторъ ученыхъ писемъ и метрическихъ переложеній содержанія Плавта, Теренція и Виргилія (Энеиды). Ср. Beck, «De S. Apollinari» (Гронингенъ, 1884).

Сульпицій Северъ (р. 363, † 410 или 429)—писатель, родомъ аквитанецъ. Сначала онъ былъ адвокатомъ, но по смерти жены, въ 392 г., удалился въ монастырь близъ Безьера; въ 409 г. перешелъ въ Марсель. Онъ былъ близокъ къ Мартину Турскому, жизнь котораго описалъ подробно, но въ нѣсколько легендарныхъ чертахъ. Провозгласивъ себя пелагіаниномъ, онъ скоро раскаялся въ томъ и осудилъ себя на вѣчное молчаніе. Написалъ «Исторію» («Historia») или «Священную хронику» («Chronica sacra»), въ 2-хъ книгахъ, которыя, начиная разсказъ съ творенія міра, доводятъ его до 410 г. по Р. Хр. За элегантность стиля его сравнивали съ Саллюстіемъ. Написалъ также біографію Мартина Турскаго и два діалога. Ср. Bernays, «Ueber die Chronik des S. Severus» (Б., 1861). Изданіе сочиненій С. дали Vorst (Б., 1668); Migne, XX, 95; Halm (Вѣна, 1866).

Сульпиція — имя двухъ римскихъ поэтессъ. 1) Въ четвертой кн. стихотвореній поэта I в. до Р. Хр., Тибулла (см.), помѣщаются обыкновенно (подъ №№ 2—13) 11 граціозныхъ маленькихъ стихотвореній, въ основѣ которыхъ лежитъ разсказъ о любви С. къ Церинѳу. Долгое время эти пьесы разсматривались, какъ одно неразрывное цѣлое, и авторомъ ихъ считался Тибуллъ. Группе («Die römische Elegie», I, Лпц., 1838) первый высказалъ предположеніе, что мы имѣемъ здѣсь не одинъ, а два цикла элегій, и что каждый составленъ особымъ поэтомъ; и тамъ, и тутъ разсматривается романъ С. и Церинѳа, но съ тою разницею, что одинъ разъ онъ изображается какъ пережитый, а другой — какъ только продуманный. Въ настоящее время принято приписывать №№ 2 — 6 Тибуллу, а 7—13 самой С. Стихотворенія ея интересны въ томъ отношеніи, что являются первымъ образчикомъ женской латыни. Въ первомъ изъ нихъ (№ 7) С. разсказываетъ про свою любовь. Знатная, богатая женщина, она стояла близко къ кружку покровителя Тибулла, М. Валерія Мессаллы Корвина. Она пылаетъ пламенною любовью къ Церинѳу — юношѣ, вѣроятно, низкаго происхожденія. Она любитъ его противъ воли матери, которая прочила ей другого жениха; свиданія происходятъ тайно. Слѣдующія стихотворенія, набросанныя на скорую руку, какъ листочки дневника или записочки, содержатъ страстныя сердечныя изліянія и наивныя признанія. Русскій переводъ—въ «Стихотвореніяхъ Тибулла», Фета. Изъ громадной спеціальной литературы наибольшаго вниманія заслуживаютъ статья Маркса въ «Realencyklop.» Pauly-Wissowa и книга Belling'a, «Albius Tibullus» (Б., 1897). 2) Римскій поэтъ I в. по Р. Хр. Марціалъ (XVIII, 706) упоминаетъ въ двухъ эпиграммахъ (X, 35 и 38) о своей современницѣ, поэтессѣ С., восхваляя ея любовныя стихотворенія и 15-лѣтнее супружеское счастье въ союзѣ съ Каленомъ. Отъ этой С. дошли скудные отрывки непристойнаго содержанія, въ которыхъ она выражаетъ свою любовь къ мужу. Ей же приписываютъ «сатиру» на указъ Домиціана, которымъ онъ изгналъ философовъ изъ столицы. Стихотвореніе, въ сущности, вовсе не имѣетъ сатирическаго характера; нѣкоторые называютъ его эклогой. Оно содержитъ въ себѣ жалобы на грубость римскихъ нравовъ. Въ концѣ стихотворенія муза Калліопа утѣшаетъ С., обѣщаетъ ей принять подъ покровительство ея супруга и пророчитъ гибель тирану-императору. Судя по особенностямъ языка, стихотвореніе это не можетъ принадлежать С.: оно относится или къ концу античнаго міра (не ранѣе 2-й половины IV ст.), или даже, что гораздо вѣроятнѣе, къ эпохѣ возрожденія. Лучшее изданіе — Büchеler'a, вмѣстѣ съ Персіемъ и Ювеналомъ (Б., 1893). Русскій перев., съ лат. текстомъ, П. Н. Черняева (Каз., 1892). Ср. Boot, «De Sulpiciae quae fertur satira» (Амст., 1868); Bährens, «De S. quae vocatur satira» (1873); А. Малеинъ, «Филолог. Обозрѣніе» (т. IV).

А. Малеинъ.

Сультъ (Николай-Жанъ де Дьё Soult, герцогъ Далматскій, 1769—1851) — франц. маршалъ. Съ 1785 г. служилъ рядовымъ во французской арміи; въ 1791 г. былъ уже бригаднымъ генераломъ. Принималъ участіе въ войнахъ революціонной эпохи въ Германіи, Швейцаріи и Италіи; командуя корпусомъ, съ отличіемъ участвовалъ въ битвахъ при Аустерлицѣ, Іенѣ и Эйлау. Въ 1807 г. получилъ титулъ герцога Далматскаго. Въ 1808 г. взялъ гор. Бургосъ; 16 января 1809 г. выдержалъ кровопролитную битву съ англичанами при Коруньѣ, въ которой былъ убитъ англ. генералъ Дж. Муръ; побѣдой С. она считаться не могла, такъ какъ онъ не успѣлъ помѣшать англичанамъ сѣсть на суда и уйти въ море. Оттѣснивъ англ. войска за г. Порто, онъ вскорѣ, однако, долженъ былъ очистить Португалію. 12 ноября 1809 г. онъ разбилъ испанскую армію при Оканьѣ; въ январѣ 1810 г. взялъ Севилью и осадилъ Кадиксъ. Не будучи въ состояніи взять его, онъ двинулся на сѣверъ и въ мартѣ 1811 г. взялъ сильную крѣпость Бадахосъ, охранявшую дорогу въ Португалію. 16 мая 1811 г. онъ потерпѣлъ пораженіе при Альбуерѣ со стороны англичанъ и португальцевъ, подъ командой Бересфорда, но все-таки успѣлъ соединиться съ сѣв. арміей Мармона и принудить Веллингтона снять осаду съ Бадахоса. Въ 1813 г. онъ былъ отозванъ въ Германію и принялъ участіе въ битвѣ при Бауценѣ, но вслѣдъ затѣмъ вновь отправленъ въ Испанію. Разбитый при Ирунѣ, онъ отступилъ во Францію. Веллингтонъ послѣдовалъ за нимъ, 27 февр.

1814 г. нанесъ ему пораженіе при Ортесѣ, а затѣмъ 10 апр. 1814 г. имѣлъ съ нимъ кровопролитное сраженіе при Тулузѣ, послѣ котораго С. долженъ былъ очистить этотъ городъ. 19 апрѣля онъ заключилъ перемиріе съ Веллингтономъ и заявилъ о своемъ подчиненіи Людовику XVIII. 3 декабря 1814 г. Людовикъ назначилъ его военнымъ министромъ. Какъ только Наполеонъ I высадился во Франціи, С. поспѣшилъ перейти на его сторону. Наполеонъ назначилъ его начальникомъ своего штаба, и въ этомъ званіи С. принималъ участіе въ сраженіяхъ при Линьи и Ватерлоо. Послѣ второй реставраціи онъ былъ изгнанъ изъ Франціи, но въ 1819 г. получилъ разрѣшеніе вернуться; въ 1827 г. назначенъ пэромъ. Послѣ іюльской революціи онъ немедленно примкнулъ къ новому правительству и 18 ноября 1830 г. былъ назначенъ военнымъ министромъ. Въ 1831 г. усмирилъ возстаніе въ Лионѣ. 11 окт. 1832 г. С. получилъ порученіе сформировать кабинетъ, главное вліяніе въ которомъ принадлежало, однако, не ему, а Гизо и Тьеру. Въ 1834 г., вслѣдствіе разногласія съ Гизо, онъ долженъ былъ выйти въ отставку. Вторично сформировалъ кабинетъ въ маѣ 1839 г., взявъ себѣ портфель иностранныхъ дѣлъ. Въ февр. 1840 г. онъ потерпѣлъ рѣшительное пораженіе въ палатѣ депутатовъ по поводу внесеннаго имъ проекта о назначеніи весьма крупныхъ суммъ герцогу Немурскому и его невѣстѣ, и долженъ былъ уступить мѣсто Тьеру. Въ октябрѣ 1840 г. онъ вновь сформировалъ кабинетъ, въ которомъ былъ военнымъ министромъ. Во главѣ правительства онъ стоялъ лишь фиктивно; руководящую роль въ кабинетѣ игралъ Гизо. Въ 1847 г. С. вышелъ въ отставку и получилъ титулъ Maréchal général de France. С. обладалъ выдающимися военными способностями и принадлежалъ къ самымъ замѣчательнымъ наполеоновскимъ маршаламъ; но какъ политическій дѣятель онъ обнаружилъ только крайнее честолюбіе, совершенную безпринципность и отсутствіе политическаго пониманія. Его мемуары, подъ заглавіемъ: «Histoire des guerres de la révolution», издалъ его сынъ (Пар., 1854). См. Combes, «Histoire anecdotique de Jean de Dieu S.» (П., 1870); Clerc, «Campagne du maréchal S. dans les Pyrénées occidentales en 1813—14» (П., 1893). Сынъ его *Гекторъ-Наполеонъ С.*, герцогъ Далматскій (1801—57), во время реставраціи служилъ въ генеральномъ штабѣ, послѣ революціи 1830 г. перешелъ на дипломатическую службу, въ 1844—47 гг. былъ посланникомъ въ Берлинѣ, затѣмъ депутатомъ, въ 1850—51 г. членомъ законодательнаго собранія, въ которомъ засѣдалъ въ рядахъ сторонниковъ Орлеанской династіи. Послѣ государственнаго переворота 1851 г. удалился въ частную жизнь. *В. В—въ.*

Сульфамидъ—см. Сѣра.

Сульфаминолъ (хим.)—тіооксидифениламинъ, новое обеззараживающее средство. Дѣйствіе основывается на распаденіи вещества, при чемъ продуктами распада являются сѣра, фенолъ, дѣйствующія антисептически. Свѣтло-желтый порошокъ безъ запаха и вкуса, легко растворяющійся въ щелочахъ, спиртѣ и кристаллической уксусной кислотѣ. Употребляется при наружныхъ язвахъ и иногда какъ внутреннее. *В. Курбатовъ.* Δ.

Сульфангидриды или *тіоангидриды* (хим.).—Такъ называются, по аналогіи съ безводными окислами (ангидридами), сѣрнистыя соединенія элементовъ, напр. Sb^2S^3, As^2S^5, SnS^2, CS^2 и т. п., соотвѣтствующія Sb^2O^3, As^2O^5, SnO^2, CO^2 и пр. (см. Сульфгидраты, Сульфосоли и Сѣра).

Сульфаниловая кислота — см. Сульфоновыя кислоты (аром.).

Сульфатаммонъ—см. Сѣра.

Сульфатъ (техн.).—С. въ техникѣ называется безводная сѣрнонатріевая соль Na^2SO^4; на заводахъ ее называютъ также «огаркомъ». Относительно свойствъ С., въ дополненіе тому, что сказано въ ст. Натрій, можно указать слѣдующее. С. кристаллизуется въ ромбической системѣ; уд. вѣсъ его 2,68—2,69. Плавится С. при 861—883° (по различнымъ авторамъ). С. растворяется въ водѣ; при выпариваніи растворовъ ниже 33° выдѣляется соль, содержащая кристаллизаціонную воду $Na^2SO^4+10H^2O$ или $Na^2SO^4+7H^2O$, выше же 33° образуется безводная соль. Растворимость С. растетъ съ повышеніемъ температуры, начиная отъ 0° до 33°, затѣмъ при дальнѣйшемъ повышеніи темп. она постепенно понижается. 100 ч. воды растворяютъ при 0°—5,02 ч. С.; при 11,67°—10,12; 13,3°—11,74; 17,91°—16,73; 25,05°—28,11; 28,76°—37,35; 30,75°—43,05; 31,84°—47,37; 32,73°—50,65; 33,38°—50,04; 45,15°—48,78; 45,04°—47,81; 50,40°—46,82; 59,79°—45,42; 70,61°—44,35; 84,42°—42,96; 103,13°—42,65. Насыщенный растворъ кипитъ при 103,17° (при обыкн. давл.) и содержитъ 42,65 соли (на 100 ч. воды). Уд. вѣсъ растворовъ сѣрнонатріевой соли въ зависимости отъ % содержанія безводной соли p, по Менделѣеву, при темп. 15° къ водѣ при 4° выражается слѣд. формулой: $S=0{,}9992+0{,}00902\,p+0{,}000035^2\,p$. Въ безводномъ спиртѣ С. почти нерастворимъ, водный же спиртъ растворяетъ его тѣмъ больше, чѣмъ онъ болѣе разбавленъ водой. С. растворяется въ глицеринѣ, въ соляной и уксусной кисл. (въ послѣдней—трудно). Въ присутствіи различныхъ солей, напр. KCl, $MgSO^4$, KNO^3 и пр., растворимость С. въ водѣ возрастаетъ. С. употребляется въ техникѣ въ огромныхъ количествахъ: онъ идетъ для приготовленія соды по способу Леблана, для стеклодѣлія, для фабрикаціи ультрамарина, сѣрноватистонатріевой соли и пр.; нѣкоторое количество С. служитъ для приготовленія глауберовой соли (см.), примѣняющейся въ медицинѣ и въ ветеринаріи. С. получается частью изъ природныхъ источниковъ, главнымъ же образомъ готовится искусственнымъ путемъ.

Въ природѣ С. встрѣчается въ безводномъ состояніи въ видѣ минерала *тенардита* и въ соединеніи съ 10 частицами воды $Na^2SO^4+10H^2O$—*мирабилита;* кромѣ того, онъ входитъ въ составъ минераловъ глауберита $Na^2SO^4+CaSO^4$ и астраханита $Na^2SO^4+MgSO^44H^2O$; значительное количество сѣрнонатріевой соли находится въ растворѣ въ

морской водѣ и въ водѣ многихъ соляныхъ источниковъ и озеръ. Тенардитъ найденъ въ Перу, въ Испаніи и пр. Въ Испаніи, въ долинѣ р. Эбро, напр. около Лодозы (Lodosa), найденъ слой безводной сѣрнонатріевой соли, достигающій въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нѣсколькихъ метровъ толщины. С. находится тамъ между слоями глины и гипса; онъ не содержитъ желѣза и поэтому представлялъ-бы прекрасный матеріалъ для стеклянныхъ заводовъ, если-бы былъ достаточно однороденъ. По Марковникову, тенардитъ находится въ Шашинскомъ оз. близъ границы Уральской обл.; по анализу, онъ содержитъ до 96,3% Na^2SO^4. С. съ большимъ или меньшимъ содержаніемъ воды встрѣчается въ Германіи, Австріи, Италіи и пр. и у насъ на Кавказѣ и въ Сибири. Въ 30 вер. отъ Тифлиса, въ Уджармо, находится богатая залежь мирабилита, представляющая высохшее озеро; она занимаетъ площадь въ 12000 кв. саж.; толщина слоя около 17 фт. Соль прикрыта слоемъ песчаной глины 1—15 фт. толщиной; запасъ ея опредѣленъ до $11^1/_2$ милл. пд. Близъ Баталпашинска, въ Кубанской обл., находится группа горькосоленыхъ озеръ, съ большимъ содержаніемъ сѣрнонатріевой соли. Въ жаркое и сухое лѣто озера иногда совсѣмъ пересыхаютъ; въ обыкновенное же время глубина разсола 14 — 67 и крѣпость его колеблется между 12—30° Б., въ зависимости отъ количества выпавшихъ атмосферныхъ осадковъ. По анализу, 1 литръ воды содержалъ при 18° Б. 293,28 гр. $Na^2SO^4.10H^2O$, 48,34 NaCl и 11,35 гр. $MgSO^4$. Подобныя же озера попадаются около горы Арарата. Въ Астраханской губ. встрѣчаются озера, содержащія *астраханитъ* (впервые указанъ здѣсь Гейбелемъ въ 1831 г.); особенно много его въ Большомъ Малиновскомъ озерѣ и въ Маломъ Кордуинскомъ. Астраханитъ обыкновенно окрашенъ иломъ въ черный цвѣтъ и этимъ отличается отъ поваренной соли, осаждающейся рядомъ съ нимъ изъ озера *). На Волгѣ, въ Жегулевскихъ горахъ находятъ налеты мирабилита въ небольшомъ количествѣ. Въ Сибири залежи сѣрнонатріевой соли встрѣчаются какъ въ вост. половинѣ (напр., оз. Дабагатуй въ Верхоленскомъ окр., оз. Бѣлое въ Нерчинскомъ окр., оз. Оронгайское въ Верхнеудинскомъ окр. и пр.), такъ и въ западной. Громадныя залежи соли находятся въ озерахъ Мармышинскихъ, Большомъ и Маломъ — въ Барнаульскомъ окр. Томской губ., въ 200 в. отъ Барнаула; запасъ ея не менѣе 75 милл. пд. Соль—гуджиръ, по мѣстному названію — покрыта разсоломъ на 2 — 4 врш. *); толщина соляного слоя уже въ 60 — 100 саж. отъ берега достигаетъ одного аршина. Способы, служащіе для добыванія С. изъ природныхъ мѣсторожденій, въ общемъ напоминаютъ тѣ, которыми пользуются для извлеченія поваренной соли. Напр., въ Баталпашинскѣ сначала (въ 80-хъ годахъ) соль ломалась на озерахъ и выволакивалась на берегъ; затѣмъ были устроены искусственные бассейны, гдѣ происходило сгущеніе рапы и осажденіе С. Рапа насосами накачивалась въ іюлѣ, а выкристаллизовавшаяся соль выбиралась въ февралѣ послѣ спуска маточнаго раствора. Для полученія безводнаго С. сначала плавили водную соль, полученную жидкость отдѣляли отъ грязи и уваривали въ желѣзномъ чренѣ, при чемъ осаждался безводный С., который прокаливался въ отражательныхъ печахъ. Такъ какъ чренъ быстро разъѣдался, то впослѣдствіи соль стали плавить при помощи водянаго пара, которымъ она нагрѣвалась выше 45°; выдѣлившійся безводный С. отжимался и высушивался. Стоимость 1 пд. С. на мѣстѣ была 45 к.; вслѣдствіе конкурренціи С., получаемаго искусственнымъ путемъ, добыча С. въ Баталпашинскѣ прекратилась.

Для полученія искусственнаго С. служатъ нѣсколько способовъ, при чемъ въ однихъ случаяхъ С. является главнымъ продуктомъ производства, въ другихъ — онъ является въ видѣ отброса. Однимъ изъ источниковъ для фабрикаціи С. служатъ маточные растворы, остающіеся при выдѣленіи поваренной соли изъ морской воды (см.). При выпариваніи ихъ получается такъ наз. «смѣшанная соль», состоящая изъ хлористаго натрія и сѣрнокислаго магнія. Соль эту растворяютъ въ небольшомъ количествѣ воды и прибавляютъ, смотря по обстоятельствамъ, поваренной соли или сѣрнокислаго магнія и охлаждаютъ. Тогда происходитъ обмѣнное разложеніе между солями по уравненію: $MgSO^4+2NaCl=Na^2SO^4+MgCl^2$; получается хлористый магній и глауберова соль; операція производится во время зимнихъ морозовъ или при искусственномъ охлажденіи — до 3° — 6°; реакція идетъ полнѣе, если на частицу сѣрнокислаго магнія приходятся не двѣ частицы поваренной соли, а три; тогда при охлажденіи до —1° или —2° выходъ глауберовой соли составляетъ $^4/_5$ теоретическаго количества. По Лунге, работа производится такимъ образомъ: смѣшанная соль, надлежащимъ образомъ исправленная, растворяется въ водѣ до крѣпости 30° Б.; къ раствору прибавляется жидкость, получающаяся при обезвоживаніи глауберовой соли (см. ниже), и растворъ охлаждается при помощи машины Карре. Выдѣлившуюся глауберову соль вычерпываютъ, даютъ ей обтечь и отжимаютъ въ центрофугѣ. Для обезвоживанія глауберовой соли прибавляютъ къ ней

*) Составъ астраханита былъ найденъ Марковниковымъ слѣдующій:

	Большое Васильск. озеро.	Больш. Малиновск. оз.	Малое Кордуинское оз.
H^2O (при 200—280°) . .	19,15%	20,94	28,19
$CaSO^4$	1,23	0,75	5,32
$MgSO^4$	31,04	28,31	19,21
Na^2SO^4	35,61	32,04	32,10
NaCl	11,68	17,49	11,20
Нераств. вещ. орган. .	0,18	0,60	3,84
„ „ неорган.	1,01		

*) Анализъ соли Мармышинскихъ озеръ:

	Большое	Малое
Na^2SO^4	95,32%	98,32
NaCl	0,10	0,10
$CaSO^4$	0,20	0,12
$MgSO^4$	0,84	0,60
Нераств. остатка	0,64	0,47
H^2O	2,85	0,35

45% смѣшанной соли и нагрѣваютъ до 80°; при этомъ выдѣляется безводная сѣрнонатріевая соль, которую (еще горячую), при помощи центрофуги, освобождаютъ отъ маточнаго раствора, не давая температурѣ падать ниже 33°. Прибавка смѣшанной соли служитъ для уменьшенія растворимости С. Послѣ отцентрофугованія С., еще теплый, промывается водой (выше 33°). Для суточнаго производства С. въ 13 тоннъ необходимъ цилиндръ для растворенія въ 2 м. діам., 1,3 м. высотой и небольшая центрофуга. Въ жаркомъ климатѣ глауберова соль можетъ быть значительно обезвожена простымъ вывѣтриваніемъ на воздухѣ; получается порошокъ (главнымъ образомъ $Na^2SO^4H^2O$), во многихъ случаяхъ способный замѣнить С. и болѣе удобный для перевозки, чѣмъ глауберова соль. Другимъ источникомъ для добыванія С. служитъ чренный камень, получающійся при выварканіи поваренной соли (см.) и состоящій, главнымъ образомъ, изъ Na^2SO^4 и гипса. Чренный камень подвергается методическому выщелачиванію водой, при чемъ остается гипсъ; изъ полученныхъ растворовъ выкристаллизовываютъ глауберову соль. Для этой цѣли чренный камень загружается въ 4 чана; въ 1-й чанъ наливаютъ теплой воды, держатъ ее тамъ 24 часа и спускаютъ во 2-й чанъ; черезъ сутки спускаютъ жидкость въ 3-й чанъ и т. д.; въ 1-й же чанъ наливаютъ свѣжей воды. При такомъ выщелачиваніи получаютъ растворы крѣпостью 25—26° Б., изъ которыхъ выдѣляютъ Na^2SO^4 или вымораживаніемъ въ зимнее время, или выпариваніемъ. Въ послѣднемъ случаѣ растворы, концентрированные выпариваніемъ, фильтруютъ, наливаютъ въ деревянныя выложенныя свинцомъ плоскія ванны (6,3 м. длиной и 1,9 м. шир.) и оставляютъ при обыкн. темп.; слой жидкости долженъ быть не болѣе 7,8 стм., иначе будутъ получаться слишкомъ крупные кристаллы. Когда начнется кристаллизація, проводятъ деревяннымъ весломъ отъ одного конца ванны до другого. Такое легкое взмучиваніе жидкости способствуетъ образованію вытянутыхъ по оси кристалловъ, характерныхъ для такъ наз. англійской глауберовой соли. Если жидкость сильно перемѣшивать, то будетъ выдѣляться кристаллическая мука; если же ее совсѣмъ оставить въ покоѣ, то будутъ образовываться на стѣнкахъ и на днѣ ванны очень крупные и крѣпкіе кристаллы, которые нужно отдѣлять при помощи долота. Когда жидкость въ ваннахъ совершенно охладилась, и кристаллизація кончилась, маточный растворъ спускаютъ изъ ваннъ сифономъ, кристаллы выбираютъ и кладутъ въ кадку съ отверстіями, чтобы дать имъ обтечь. Кристаллы обмываютъ изъ лейки холодной водой и оставляютъ на 24 часа для стеканія жидкости. Полученная глауберова соль подсушивается на солнцѣ или въ слегка нагрѣтомъ помѣщеніи, будучи защищена отъ пыли. Высушиваніе считается оконченнымъ, когда на кристаллахъ появляются признаки вывѣтриванія. Открытіе сѣрномагнезіальной соли въ Стасфуртскомъ мѣсторожденіи дало новый источникъ для фабрикаціи С. Матеріаломъ служатъ остатки отъ выщелачиванія калійныхъ солей (состоящіе, главнымъ образомъ, изъ поваренной соли и сѣрнокислаго магнія), а также прослойки кизерита примѣрно того же состава. Полученіе С. и здѣсь основано на обмѣнномъ разложеніи $MgSO^4$ съ NaCl (см. выше). Присутствіе большого избытка поваренной соли является благопріятнымъ для реакціи. Операція ведется такимъ образомъ. Матеріалу даютъ нѣсколько дней вылежаться, такъ какъ это способствуетъ переходу кизерита въ растворъ; затѣмъ его разбиваютъ на куски величиной отъ кулака до человѣческой головы и кладутъ въ деревянные чаны съ двойнымъ дномъ; верхнее дно дырчатое и покрыто старыми джутовыми мѣшками. Куски обливаютъ нагрѣтой водой (въ 45—50°), стараясь получить растворы въ 31—33° Б.; изъ растворовъ выдѣляютъ глауберову соль, пользуясь зимними холодами. Кристаллизація производится въ открытыхъ плоскихъ деревянныхъ резервуарахъ, стоящихъ на столбахъ (фиг. 1). Резервуары раздѣлены на 8 отдѣленій; полезная глубина ихъ 21 стм.; растворъ притекаетъ по желобу *a*; въ каждомъ отдѣленіи находится отверстіе *b*, черезъ которое сбрасывается внизъ соль, собранная и обтекшая въ ящикахъ *c*; пространство подъ резервуарами служитъ магазиномъ для соли. Кристаллизація идетъ главнымъ образомъ ночью. Въ Leopoldshall'ѣ въ 5 резервуарахъ площадью въ 5422 кв. м. получаютъ въ ночь до 150 тоннъ глауберовой соли. Для обезвоживанія глауберовой соли ее сначала промываютъ и затѣмъ растворяютъ въ водѣ при 33° до насыщенія. Раствору даютъ отстояться, сливаютъ его въ желѣзный чренъ, нагрѣваемый топочными газами калильной печи, и выпариваютъ; выдѣлившійся С. затѣмъ прокаливаютъ для окончательнаго обезвоживанія. Здѣсь можно упомянуть также способы полученія С. обмѣннымъ разложеніемъ поваренной соли съ сѣрно-амміачной, съ желѣзнымъ или цинковымъ купоросомъ, гипсомъ и проч. Лонгмайдъ предложилъ готовить С. при помощи обжиганія смѣси поваренной соли и пирита FeS^2 въ пламенныхъ печахъ при большомъ доступѣ воздуха: $2FeS^2+8NaCl+19O=4Na^2SO^4+Fe^2O^3+8Cl$ или $2FeS^2+8NaCl+4H^2O+15O=4Na^2SO^4+Fe^2O^3+8HCl$; газы, содержащіе хлористый водородъ, пропускались надъ водой для поглощенія хлористаго водорода; газы-же, богатые хлоромъ, шли въ камеры для приготовленія бѣлильной извести. Способъ оказался невыгоднымъ на практикѣ, такъ какъ реакція не идетъ до конца и С. получается съ большимъ содержаніемъ поваренной соли; кромѣ того, его нужно еще было выщелачивать, растворы выпаривать и пр. Въ послѣднее время значительное количество С. стали получать какъ побочный продуктъ при фабрикаціи азотной кислоты изъ селитры и сѣрной кислоты (см. Крѣпкая водка). Полученный С. часто содержитъ значительное (до 30%) количество свободной сѣрной кислоты; для удаленія ея С. прокаливаютъ на содовыхъ заводахъ съ поваренной солью. Всѣ вышеописанные источники даютъ сравнительно небольшое количество С.

Главнѣйшая масса С. добывается дѣй-

ствіемъ сѣрной кислоты на поваренную соль: $2NaCl+H^2SO^4=Na^2SO^4+2HCl$ — тѣмъ способомъ, какъ еще получалъ его Глауберъ; этимъ именно путемъ и получается весь С. для производства соды по способу Леблана. Здѣсь, кромѣ С., получается хлористый водородъ, дающій при раствореніи въ водѣ соляную кислоту; такъ какъ послѣдняя представляетъ опредѣленную цѣнность, то производство С. дѣйствіемъ сѣрной кислоты на поваренную соль является вообще неразрывно связаннымъ съ производствомъ соляной кисл.; одно дополняетъ другое. Въ настоящей статьѣ мы, однако, исключительно остановимся на условіяхъ полученія С., что же касается соляной кислоты, то о ней см. Хлористый водородъ. Операція разложенія поваренной соли сѣрной кислотой, вообще говоря, протекаетъ въ двѣ фазы: сначала образуется кислая сѣрнонатріевая соль, которая далѣе съ поваренной солью даетъ сульфатъ: $H^2SO^4+2NaCl=$ $=NaHSO^4+HCl+NaCl=Na^2SO^4+2HCl$. Эти фазы не раздѣлены рѣзко между собой; одно можно сказать, что первая фаза совершается при сравнительно невысокой температурѣ, тогда какъ вторая требуетъ сильнаго нагрѣванія. Поваренная соль и сѣрная кислота, идущія для производства С., должны удовлетворять извѣстнымъ требованіямъ. Изъ различныхъ сортовъ поваренной соли, встрѣчающихся въ продажѣ, для сульфатнаго производства болѣе всего пригодна крупнозернистая выварочная соль. Она легче мелкозернистой, благодаря своей пористости пропитывается сѣрной кисл. и образуетъ съ нею хорошую однородную смѣсь. Къ недостаткамъ выварочной соли (кромѣ примѣсей другихъ солей) относится вода, содержаніе которой сильно мѣняется, что требуетъ постоянныхъ контрольныхъ опредѣленій, чтобы составлять смѣсь соли съ кислотой въ надлежащихъ количествахъ. То же можно сказать и относительно морской соли. Менѣе всего удобна каменная соль, которая, хотя почти не содержитъ воды, но зато часто богата минеральными примѣсями; въ особенности нежелательно содержаніе желѣза, которое часто встрѣчается въ англійской каменной соли. Работа съ каменной солью, хотя-бы даже измельченною и отсѣянною, труднѣе, такъ какъ кристаллы ея гораздо плотнѣе, чѣмъ у выварочной соли, плохо пропитываются кислотой и поэтому соль требуется чаще перемѣшивать при разложеніи. Какого бы происхожденія ни была поваренная соль, она не должна содержать значительнаго количества примѣсей. Для производства С. берется сѣрная кислота не очищенная; примѣси ея, вообще говоря, не имѣютъ никакого значенія, исключая желѣза; но и послѣднее вредно только въ томъ случаѣ, когда С. назначается для стеклянныхъ заводовъ. Удобнѣе всего кислота въ 59—60° Б (башенная или чренная); съ болѣе крѣпкой кислотой разложеніе начинается быстро, и масса скоро твердѣетъ, прежде чѣмъ ее успѣютъ хорошо размѣшать; крѣпкую кислоту лучше всего разбавлять камерной. Употреблять кислоту слабѣе 55° Б. не слѣдуетъ, такъ какъ работа съ нею идетъ медленнѣе, выдѣлившаяся соляная кислота труднѣе сгущается и получается болѣе слабой; приборы, гдѣ происходитъ разложеніе соли, скорѣе разъѣдаются и пр.

Разложеніе поваренной соли производится въ стеклянныхъ или въ желѣзныхъ ретортахъ и въ сульфатныхъ печахъ. Операція ведется въ стеклянныхъ ретортахъ только въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ стекло дешево, а соляная кисл. и С., который здѣсь получается безъ желѣзныхъ солей, дороги; у насъ до восьмидесятыхъ годовъ этотъ способъ былъ единственнымъ для фабрикаціи С. Соль загружаютъ въ стеклянныя реторты въ 50—60 литровъ емкости, поставивъ ихъ горломъ вверхъ. Затѣмъ реторты помѣщаются въ два ряда въ особыхъ, такъ назыв. галерныхъ печахъ (фиг. 2), въ песчаныхъ баняхъ или на голомъ огнѣ (тогда реторты обмазываются глиной) и въ нихъ вливается сѣрная кислота при помощи стеклянной воронки. Для сгущенія хлористаго водорода служитъ рядъ глиняныхъ баллоновъ, содержащихъ воду, кромѣ перваго баллона, непосредственно соединеннаго съ ретортой, въ которомъ собирается механически унесенная изъ реторты соль и сѣрная кислота. Если брать для разложенія соль и кислоту въ надлежащихъ количествахъ, то при застываніи тугоплавкаго средняго С. реторты трескаются; поэтому, если хотятъ, чтобы онѣ служили нѣсколько разъ, берутъ избытокъ сѣрной кислоты; тогда получается кислый С., который легкоплавче, но является опасность, что получится соляная кислота съ большимъ содержаніемъ сѣрной. Обыкновенно стеклянныя реторты служатъ одинъ разъ; послѣ операціи ихъ разбиваютъ и продаютъ на стеклянные заводы вмѣстѣ съ С. Употребленіе чугунныхъ ретортъ вмѣсто стеклянныхъ является дальнѣйшимъ шагомъ въ развитіи сульфатнаго производства. Реторты (*AA*, фиг. 3) имѣютъ видъ цилиндровъ, которые попарно вмазаны въ печь; печи ставятся обыкновенно одна около другой по нѣсколько штукъ въ одномъ зданіи; *B*—топка; задній конецъ реторты закрывается чугунной плитой *P* или, что гораздо хуже, кирпичной кладкой; здѣсь находится отверстіе, въ которое вставлена прямая короткая глиняная трубка; съ нею соединена другая глиняная или стеклянная трубка, ведущая къ пріемникамъ для сгущенія соляной кислоты. Пріемниками служатъ глиняные баллоны, различнымъ образомъ соединенные между собой. Передній конецъ реторты закрытъ чугунной плитой съ ручками; въ ней находится отверстіе, черезъ которое при помощи воронки *S* вливается кислота въ реторту. Работа производится слѣдующимъ образомъ. Въ реторту (1,66 м. длины, 0,66 м. діам.) загружаютъ 160 кило соли; ставятъ крышку, которую замазываютъ глиной и вливаютъ 128 к. сѣрной кислоты 60° Б. Отверстіе въ крышкѣ затыкается глиняной пробкой; разложеніе начинается тотчасъ. Реторта сначала нагрѣвается слабо, а потомъ постепенно все сильнѣе и сильнѣе. Сѣрной кислоты берется меньше, чѣмъ требуется по расчету, чтобы меньше было потери на кислотѣ. Конецъ операціи узнается по охлажденію газоотводной трубки; тогда топку прекращаютъ,

открываютъ реторту и выгребаютъ полученные изъ вышеуказанныхъ количествъ соли и кислоты 180—184 к. С. Этотъ С. очень неоднороденъ, содержитъ значительное количество бисульфата и поваренной соли; на стеклянные заводы онъ почти не идетъ и примѣняется только на содовыхъ заводахъ.

Сульфатныя печи. Приготовленіе С. въ ретортахъ нынѣ почти повсемѣстно вытѣснено приготовленіемъ его въ *печахъ*. Сообразно тому, что реакція разложенія поваренной соли сѣрной кислотой протекаетъ въ двѣ фазы, вся операція ведется вообще въ двухъ различныхъ приспособленіяхъ. Смѣшиваніе соли съ кислотой производится въ открытой свинцовой или желѣзной чашѣ, а окончательное разложеніе достигается въ пламенной или муфельной печи. Выборъ печи того или другого типа и всѣ вообще детали оборудованія производства опредѣляются требуемой чистотой С., полнотой сгущенія соляной кислоты и ея крѣпостью, величиной производства и стоимостью топлива. Въ томъ случаѣ, когда стараются получить С., по возможности, не содержащій желѣза, для разложенія поваренной соли употребляютъ свинцовыя чаши; и тогда, какъ напр. на нѣкоторыхъ бельгійскихъ заводахъ, получается С., въ которомъ находится только около 0,007% желѣза. Въ томъ случаѣ, когда не гонятся за такой чистотой, что, напр., не требуется отъ С., назначеннаго для содовыхъ заводовъ, вмѣсто свинцовыхъ чашъ употребляютъ желѣзныя. Когда крѣпость соляной кислоты, изготовляемой для потребленія у себя на заводѣ, не играетъ особенной роли, окончательное разложеніе соли сѣрной кислотой производится въ пламенныхъ печахъ; если же соляная кислота готовится для продажи и потому должна быть, по возможности, крѣпче, предпочитаютъ муфельныя печи, при которыхъ сгущеніе соляной кислоты достигается легче. Такое же вліяніе на оборудованіе завода оказываетъ намѣченная производительность сульфатнаго завода и стоимость топлива. Производительность завода больше при работѣ въ пламенныхъ печахъ; на маленькихъ заводахъ чаши, гдѣ происходитъ первая стадія разложенія поваренной соли, нагрѣваются обыкновенно теряющимся жаромъ сульфатныхъ печей, чѣмъ достигается экономія въ топливѣ. На большихъ заводахъ, чтобы сдѣлать одну операцію совершенно независимой отъ другой, устраиваютъ для нихъ отдѣльныя топки.

Сульфатная печь Леблана со свинцовыми чашами имѣетъ слѣдующее устройство (фиг. 4). *A* — топка, *B* — пламенная печь, куда поступаютъ топочные газы, переходя черезъ порогъ *b*. Подъ печи сдѣланъ изъ шамотныхъ или кварцевыхъ кирпичей. При помощи заслонки *e*, имѣющей наверху закраину, которой она погружается въ бороздку съ пескомъ, печь *B* отдѣляется отъ свинцовой сковороды *E*, поставленной на чугунной плитѣ. Глиняныя трубы *g* служатъ для отвода выдѣляющагося здѣсь хлористаго водорода въ поглотительные приборы. Сковорода *E* нагрѣвается топочными газами, которые, пройдя печь *B*, опускаются по двумъ дымоходамъ *d*, идутъ подъ сковородкой по горизонтальнымъ каналамъ впередъ, возвращаются назадъ и затѣмъ отводятся въ приборы для поглощенія хлористаго водорода; послѣдній уносится топочными газами, когда они проходятъ надъ соляной массой въ печи *B*. На печи *B* находится свинцовая ванна, въ которой предварительно подогрѣвается сѣрная кислота, назначенная для разложенія соли. Въ печь загружается 100—250 к. соли и въ сутки она дѣлаетъ 4 операціи. Работа производится слѣдующимъ образомъ. Въ чашу *E*, поверхность которой предварительно хорошо очищается отъ остатковъ предыдущей операціи, загружаютъ соль черезъ боковое отверстіе или черезъ воронку въ сводѣ и затѣмъ по трубкѣ приливаютъ отмѣренное количество сѣрной кислоты, нагрѣтой отъ 50° до 100° (на 250 к. соли берутъ 300 к. кислоты въ 60° Б.). Кислоту хорошо перемѣшиваютъ съ солью и загрузное отверстіе замазываютъ. Реакція начинается немедленно, и масса начинаетъ вспучиваться, такъ что можетъ перейти черезъ края сковороды. Чтобы избѣжать этого, въ сковороду бросаютъ около 15 гр. сала, и массу по временамъ перемѣшиваютъ кочергой черезъ рабочее отверстіе. Когда выдѣлилась значительная часть хлористаго водорода и масса приняла видъ густого тѣста (черезъ 6 — 8 часовъ), топку прекращаютъ, поднимаютъ заслонку *e* и сгребаютъ массу въ печь *B*, которая къ этому времени очищается отъ готоваго С. Соляная масса разравнивается на полу печи и крупные куски ея раздавливаются. Накаливаніе продолжается 3—4 ч., пока въ С. не останется 1—2% свободной кислоты. Готовый С. сгребаютъ черезъ отверстіе въ подѣ печи (закрытое во время работы) въ пространство подъ печью, гдѣ его и оставляютъ охлаждаться. Существуютъ различныя видоизмѣненія печей Леблана со свинцовыми сковородами.

Гораздо болѣе распространены *сульфатныя печи* съ *чугунными чашами*, которыя обыкновенно примѣняются заводами, готовящими С. для содоваго производства. Чугунныя чаши введены впервые въ Англіи въ 1839 г. Гамблемъ и Ли. Обыкновенно имъ даютъ видъ шарового сегмента. Внутренній діаметръ такой чаши 2,7—3,3 м., глубина 53—75 стм., толщина въ серединѣ 12,5—17,5 стм., а по краямъ 5—7,5 стм.; вѣсъ 5000 — 6500 к. Края чаши гладкіе или имѣютъ закраину (горизонтальную или вертикальную); отъ этого зависитъ и способъ ихъ вмазки (фиг. 5), что имѣетъ громадное значеніе при вытаскиваніи чаши во время ремонта. При такомъ устройствѣ, какъ на фиг. 5, *a*, *b*, для того, чтобы вынуть чашу, достаточно выломать стѣнку печи, что требуетъ 12 час. работы; тогда какъ при устройствѣ (фиг. 5 *c*), когда сводъ печи лежитъ на краяхъ чаши, при вытаскиваніи чаши нужно сломать и сводъ; отъ этого работа увеличивается вдвое. Не смотря на это неудобство, такое устройство краевъ чаши имѣетъ и свои выгоды. Дѣло въ томъ, что во время работы иногда содержимое чаши поднимается выше краевъ, и тогда у чашъ изображенн. на фиг. 5, *a*, *b*, кислота разрушаетъ кирпичную кладку, происходитъ сообщеніе пространства, лежащаго надъ чашей, съ тѣмъ,

которое подъ чашей, и именно съ топкой; отсюда получается потеря хлористаго водорода, который будетъ стремиться уйти въ топку, гдѣ существуетъ большая тяга. При устройствѣ, какъ на фиг. 5, *c*, будетъ разрушаться сводъ и выдѣленіе хлористаго водорода скоро будетъ замѣчено. Такъ какъ чаша подвергается значительнымъ колебаніямъ въ температурѣ, а также дѣйствію крѣпкихъ кислотъ, то на отливку ея обращается особенное вниманіе. Для большей кислотоупорности чугунъ долженъ содержать больше марганца, меньше кремнія и углеродъ больше въ видѣ карбида, чѣмъ въ видѣ графита; чтобы опредѣлить кислотоупорность чугуна, 5,6 гр. его нагрѣваютъ въ расплавленной кислой сѣрнокаліевой соли; потеря въ вѣсѣ не должна превышать 25%. Хорошая чаша служитъ около 9 мѣсяцевъ (на 2500 тоннъ С.); иногда же онѣ трескаются на первыхъ же порахъ. Для работы къ чашѣ должны быть приставлены только самые опытные рабочіе. Рабочій не долженъ допускать пригоранія С. и образованія толстыхъ корокъ на днѣ чаши, а также забрасыванія свѣжей соли и приливанія кислоты въ сильно накаленную чашу, отчего она можетъ лопнуть. Если накалить чашу къ концу операціи и бросить свѣжей соли или прилить кислоты, то чаша непремѣнно треснетъ и бисульфатъ проникнетъ въ топку, что и укажетъ на трещину; тогда лучше всего замѣнить чашу новой, такъ какъ замазать трещину ничѣмъ нельзя. При пламенныхъ печахъ чаши имѣютъ свои топки: въ такомъ случаѣ топка должна быть такъ устроена, чтобы чаша нагрѣвалась равномѣрно; для этой цѣли часто подъ ней дѣлается сводъ съ отверстіями, чтобы устранить непосредственное дѣйствіе пламени на дно. Полезно бываетъ чашу поворачивать на $^1/_4$ оборота черезъ каждые 3 мѣсяца, чтобы она равномѣрно страдала отъ огня. Приливаніе сѣрной кисл. въ чашу тоже требуетъ особенныхъ предосторожностей. Кислота держится въ свинцовыхъ резервуарахъ, гдѣ она прогрѣвается топочными газами сульфатной печи. Для выпуска ея служитъ сифонъ, постоянно наполненный кислотой (см. Камерное производство, табл. II, фиг. 19); количество ея опредѣляется при помощи особаго поплавка или свинцовой линейки. Кислоту пускаютъ всегда въ средину чаши. Для этого берется короткая, толстая чугунная труба, которая соединяется со свинцовой трубой, идущей отъ резервуара съ кислотой, и вводится въ сводъ надъ срединой чаши; на концѣ она имѣетъ иногда сѣтку, чтобы кислота разбивалась на струйки. Кислота впускается только послѣ того, какъ въ чашу загружена соль. Если нельзя пристроить впускъ кислоты надъ срединой чаши, а приходится сдѣлать его сбоку, то нужно брать длинную чугунную трубу, чтобы кислота все-таки попадала въ центръ чаши, а не текла по ея стѣнкѣ, такъ какъ тогда на ней быстро образуется желобокъ. Глиняныя трубы для проведенія кислоты не годятся, такъ какъ онѣ легко ломаются при работѣ. Устройство сульфатной печи видно изъ фиг. 6 и 7. Чаша *d* имѣетъ закраины, прерывающіяся у дверного отверстія *i* и у заслонки *k*, отдѣляющей чашу отъ пламенной печи. Топочные газы изъ топки *a* идутъ въ печь *b* и затѣмъ въ поглотительные аппараты. Печь имѣетъ два рабочихъ отверстія, закрывающихся шамотными плитами въ желѣзныхъ рамахъ; плиты поднимаются при помощи цѣпей, перекинутыхъ черезъ ролики надъ печью. Чаша имѣетъ свою особую топку; отъ непосредственнаго дѣйствія пламени она защищена сводомъ. Топочные газы входятъ черезъ отверстія въ сводѣ подъ чашу и затѣмъ черезъ отверстія въ стѣнкѣ *o* направляются въ дымоходы. Хлористый водородъ, образующійся въ чашѣ, выходитъ черезъ отверстіе *e* и идетъ въ поглотительные приборы, независимые отъ тѣхъ, куда направляются топочныя газы изъ калильной печи. На приведенныхъ фиг. 6 и 7 чаша помѣщается на концѣ пламенной печи, иногда же ее устраиваютъ въ серединѣ; пламенныя печи отапливаются каменнымъ углемъ или коксомъ; послѣднему отдаютъ предпочтеніе, хотя онъ и дороже, такъ какъ при сжиганіи каменнаго угля, не смотря на всѣ предосторожности, въ топочныхъ газахъ образуется много сажи, которая легко загрязняетъ и засоряетъ поглотительные приборы для хлористаго водорода, въ предупрежденіе чего приходится прибѣгать къ такимъ пріемамъ, которые понижаютъ крѣпость получаемой кислоты. Работа на этихъ печахъ, въ общемъ, ведется такимъ же образомъ, какъ указано для печей со свинцовыми чашами; разница въ нѣкоторыхъ деталяхъ опредѣляется матеріаломъ и размѣрами чаши (см. ниже).

Муфельныя печи отличаются отъ вышеописанныхъ тѣмъ, что въ нихъ пламя не приходитъ въ непосредственное соприкосновеніе съ прокаливаемой массой, которая лежитъ въ изолированной отъ топки камерѣ; вслѣдствіе этого выдѣляющійся въ послѣдней стадіи хлористый водородъ не смѣшивается съ топочными газами. Кромѣ того, и температура его не такъ высока, какъ при пламенныхъ печахъ, а потому онъ удобнѣе улавливается поглотительными приборами. Обыкновенно отдѣльно улавливаютъ хлористый водородъ, выдѣляющійся изъ чаши и изъ муфеля, такъ какъ послѣдній болѣе разбавленъ воздухомъ и менѣе чистъ, благодаря присутствію паровъ сѣрной кислоты и пр. Чаши въ муфельныхъ печахъ бываютъ иногда свинцовыя, но чаще всего онѣ дѣлаются чугунныя, подобно тому, какъ указано для пламенныхъ печей; нагрѣваются онѣ теряющимся жаромъ печей, но иногда имѣютъ самостоятельную топку, и тогда производительность ихъ сильно возрастаетъ. Фиг. 8 изображаетъ одну изъ обыкновенныхъ муфельныхъ печей. *A*—чаша, *B*—муфель; чаша и печь раздѣлены заслонкой *n*. Изъ топки *a* накаленные газы проходятъ надъ сводомъ муфеля, по каналамъ *g* опускаются внизъ подъ муфель, проходятъ тамъ впередъ и назадъ, затѣмъ при помощи заслонки *i* направляются подъ чашу въ *p* или же уходятъ прочь въ дымоходы *t*. Хлористый водородъ изъ чаши уходитъ черезъ трубу *c*, а изъ муфеля черезъ *D*. Соль загружается черезъ дверцу *z*. Для перемѣшиванія массы въ муфелѣ имѣются 3 рабочихъ отверстія. Для выгребанія С. въ печи устраиваютъ иногда от-

верстія, ведущія въ особыя камеры подъ печью. Черезъ эти отверстія (закрытыя въ обыкновенное время) сбрасывается готовый С.; здѣсь онъ оставляется, пока не перестанетъ выдѣлять кислыхъ паровъ — послѣдніе особыми каналами уносятся въ дымовую трубу или въ поглотительные аппараты. Муфель дѣлается длиною въ 7,5—9 м.; чѣмъ онъ длиннѣе, тѣмъ лучше утилизируется топливо. Ширина муфеля не должна быть очень велика, иначе сильно затрудняется работа при печи во время перемѣшиванія и выгребанія массы. Сводъ муфеля дѣлается изъ шамотнаго формовочнаго кирпича, а подъ — изъ шамотныхъ плитъ. Это даетъ возможность сильно уменьшить толщину кладки безъ ущерба для прочности. Благодаря незначительной толщинѣ стѣнокъ, прогрѣваніе муфеля происходитъ сильнѣе и съ меньшей затратой топлива. Хорошо устроенная муфельная печь при внимательномъ уходѣ служитъ 8—12 мѣсяцевъ безъ большого ремонта. Къ преимуществамъ муфельныхъ печей относится: 1) болѣе легкое сгущеніе хлористаго водорода, что даетъ возможность получить болѣе крѣпкую соляную кислоту при болѣе простомъ и дешевомъ устройствѣ поглотительныхъ приборовъ; 2) экономія на сѣрной кислотѣ, которая меньше уносится токомъ газовъ; 3) возможность употреблять какое угодно топливо безъ боязни загрязненія поглотительныхъ приборовъ. Относительно 1-го пункта нужно замѣтить, что хотя поглощеніе хлористаго водорода при муфельныхъ печахъ происходитъ легче, чѣмъ въ пламенныхъ печахъ, онъ менѣе разбавленъ и менѣе нагрѣтъ —но за то въ послѣднемъ случаѣ потери его меньше. Дѣло въ томъ, что въ топочномъ пространствѣ, окружающемъ муфель, тяга сильнѣе, чѣмъ въ самомъ муфелѣ; поэтому, если въ муфелѣ появляется трещина, то хлористый водородъ стремится черезъ нее въ дымоходы и затѣмъ уходитъ наружу; потому необходимо вести контрольныя испытанія топочныхъ газовъ на содержаніе въ нихъ хлористаго водорода. Для возможно большей гарантіи отъ трещинъ, кладка муфеля должна быть очень тщательная, и печь, вообще, требуетъ внимательнаго ухода (должны избѣгаться рѣзкія перемѣны температуры и пр.). Образованіе сквозныхъ трещинъ можно было-бы затруднить, утолщая стѣнки муфеля, но тогда увеличится расходъ топлива на прогрѣваніе муфеля. Ремонтъ муфельныхъ печей, вслѣдствіе вышеуказанныхъ причинъ, производится вообще чаще, чѣмъ пламенныхъ; кромѣ того, онъ болѣе затруднителенъ, такъ какъ приходится ломать и сводъ печи, чтобы проникнуть въ муфель. Въ пользу примѣненія пламенныхъ печей служитъ прежде всего ихъ большая производительность. Благодаря болѣе высокой температурѣ, операція идетъ быстрѣе, такъ что, при одной и той же величинѣ чаши, производительность пламенной печи на $^1/_4$—$^1/_8$ и даже больше превосходитъ продуктивность муфельной печи. Съ другой стороны, благодаря высокой температурѣ, въ пламенной печи легче достигнуть полнаго превращенія поваренной соли въ С.; чтобы получить такіе же результаты въ муфелѣ, соляная масса должна быть разложена на поду тонкимъ слоемъ, дольше нагрѣваться и пр. Хотя сгущеніе хлористаго водорода при пламенныхъ печахъ труднѣе, но за то потерь его вообще меньше, такъ какъ потери газа у чашъ одинаковы для той и другой печи, во время же окончательнаго прокаливанія массы только небольшое количество газа выходитъ при открываніи рабочихъ отверстій и онъ почти весь увлекается въ поглотительные приборы. Изъ всего сказаннаго можно вывести заключеніе, что самый крупный недостатокъ муфельныхъ печей—потеря хлористаго водорода черезъ случайныя трещины въ муфелѣ. Чтобы помочь этому обстоятельству, въ концѣ семидесятыхъ годовъ въ Англіи появились печи, основанныя на томъ принципѣ, что давленіе въ топочномъ пространствѣ, окружающемъ муфель, дѣлается больше, чѣмъ въ муфелѣ. Достигается это замѣною искусственной тяги нагнетаніемъ воздуха въ топку или устройствомъ топокъ съ генераторнымъ газомъ, давленіе котораго по желанію можно нѣсколько увеличивать и пр. Изъ такихъ печей наиболѣе распространена печь Дикона (фиг. 9). Самое существенное въ этой печи то, что рѣшетки ея помѣщены гораздо ниже (3,36 м.) порога; вслѣдствіе этого въ дымоходахъ *aa*, площадью 120×150 стм., уже имѣется достаточная тяга для топочныхъ газовъ, и въ пространствѣ около муфеля требуется тяга самая малая. Въ каналѣ *a* подъ рѣшеткой, расположенной на высотѣ 75 стм. надъ зольникомъ, находятся отверстія: одно—для чистки и другое—выпуска воздуха, площадью 25×30 стм.; выше рѣшетки на 53 стм. расположены дверцы. На высотѣ порога имѣются еще 2 отверстія 22×30 стм. для впуска воздуха. Введеніе муфельныхъ печей съ перевѣсомъ давленія не только устранило потерю хлористаго водорода и частый ремонтъ, но и дало значительную экономію въ топливѣ, благодаря болѣе внимательному регулированію воздуха, поступающаго въ топку; однако, хлористый водородъ, образующійся въ этихъ печахъ, оказывается болѣе разбавленъ, благодаря проникновенію въ муфель топочныхъ газовъ, а это отражается на крѣпости получаемой соляной кислоты.

Работа на сульфатныхъ печахъ, пламенныхъ или муфельныхъ, съ чугунными чашами, та же, что и при свинцовыхъ чашахъ; только здѣсь температуру у чашъ можно держать выше и выгребаніе соли дѣлается безъ боязни исцарапать поверхность чаши; съ другой стороны, возможность получить трещину въ чашѣ вызываетъ особыя предосторожности при работѣ. Послѣ удаленія массы поверхность чаши должна быть хорошо очищена отъ корокъ, такъ какъ онѣ то часто и служатъ причиной образованія трещинъ; послѣ этого чашѣ даютъ нѣсколько остыть, иначе при загрузкѣ холодной влажной соли и въ особенности при вливаніи кислоты она можетъ лопнуть. Загрузка поваренной соли для пламенныхъ печей—250—500 кгр., для муфельныхъ — 700 — 800 кгр. Сѣрная кислота берется нагрѣтая до 50—100° и чѣмъ выше, тѣмъ лучше для сохранности ваннъ; она измѣряется по объему, при чемъ принимается въ расчетъ

темп. ея: количество сѣрной кислоты (считая (на SO^3) берется на 1—1½% больше теоретическаго (не считая потерю на улетучиваніе), когда хотятъ получить С., содержащій, по возможности, менѣе поваренной соли (не болѣе 1%). По Лунге, въ такомъ случаѣ для пламенной печи на 100 ч. поваренной соли съ обыкновенной влажностью 5% нужно брать 82 — 82,5 ч. сѣрной кисл. H^2SO^4, а для муфельной печи—79,3—80,8 ч. Чтобы съ увѣренностью получить нейтральный С., наоборотъ, берутъ сѣрной кислоты немного меньше теоретическаго количества и тогда получаютъ С. съ содержаніемъ 2—3% поваренной соли. При прибавленіи къ поваренной соли огарка отъ производства азотной кислоты, его нужно брать въ количествѣ $^1/_{10}$ — $^1/_{20}$ и лучше перемолотаго, иначе будетъ получаться С. съ комками неразложенной соли; содержаніе свободной кислоты въ огаркѣ должно, конечно, предварительно опредѣлить. Когда кислота влита въ чашу, массу старательно размѣшиваютъ особыми гребками, которые пропускаются черезъ рабочее отверстіе; для герметичности здѣсь насыпается поваренная соль. Масса при перемѣшиваніи должна обладать полною подвижностью; чтобы предупредить сильное вспучиваніе, въ нее бросаютъ немного сала, затѣмъ скребокъ или вытаскиваютъ совсѣмъ вонъ или высовываютъ и отверстіе хорошо замазываютъ глиной или укупориваютъ солью. Не смотря на всѣ предосторожности при всѣхъ этихъ операціяхъ нѣкоторое количество хлористаго водорода выходитъ въ рабочее помѣщеніе и отравляетъ въ немъ воздухъ. Чтобы устранить это, около печей иногда ставятся деревянные или легкіе желѣзные колпаки, сообщающіеся съ вытяжной трубой (фиг. 10). Нагрѣваніе чаши усиливается и масса перемѣшивается черезъ каждые четверть часа. Нагрѣваніе такъ регулируется, чтобы масса была готова какъ разъ къ тому моменту, когда опорожнится калильная печь; если поторопиться и ждать освобожденія печи, то масса подсохнетъ, сдѣлается очень густой и ее трудно будетъ перебросить въ печь; если нагрѣваніе чаши слабо, то печь будетъ ждать. Масса считается готовой, когда она достигнетъ такой консистенціи, что въ ней трудно двигать кочергу взадъ и впередъ; при пламенныхъ печахъ этого достигаютъ черезъ 1 часъ, при муфельныхъ—черезъ 2—2½ часа. Для перебрасыванія массы, разравниванія и перемѣшиванія ея въ печи служатъ особые гребки и лопаты (фиг. 11), разница въ устройствѣ которыхъ вызывается расположеніемъ рабочаго отверстія по отношенію къ заслонкѣ, отдѣляющей чашу отъ печи. Рукоятка ихъ толщиной 2,2 стм., а длиной до 4,5 м. Для поддержки ихъ устраиваютъ передъ отверстіемъ желѣзные ролики или кладутъ ихъ на крюки, спускающіеся съ потолка на цѣпяхъ. Всѣ эти инструменты въ печахъ быстро разъѣдаются. Печь, когда въ нее перебрасывается масса изъ чаши, должна быть ярко-красная; у муфельной печи долженъ быть накаленъ, по крайней мѣрѣ, сводъ, иначе въ ней ничего не будетъ видно. Массу старательно разравниваютъ на поду печи, температура которой отъ этого тотчасъ падаетъ. Рабочій смотритъ, чтобы въ печи не образовывались комья, что легче всего происходитъ около печнаго порога; масса перекладывается и комья разбиваются шпателемъ (фиг. 11, *e*). При пламенныхъ печахъ внутренность печи болѣе освѣщена, и потому работа легче, чѣмъ въ муфельныхъ. Работа въ печи считается оконченной, когда С. накаленъ до красна и не дымитъ при переворачиваніи. Готовый С. выгребается кочергой изъ печи въ особыя желѣзныя тачки, гдѣ онъ покрывается часто уже охлажденнымъ продуктомъ, чтобы меньше выдѣлялъ кислыхъ паровъ; лучше же всего сбрасывать С. изъ печи въ особыя камеры, гдѣ его и оставляютъ охлаждаться, какъ сказано раньше. Пары, выдѣляемые готовымъ С., состоятъ почти исключительно изъ сѣрнаго ангидрида, когда готовится «крѣпкій С.», и изъ соляной кислоты—при «слабомъ С.» (съ 3% и болѣе поваренной С.); такимъ образомъ, уже по запаху можно судить о «крѣпости» С. По внѣшнему виду С. также можно судить о правильности работы сульфатныхъ печей и о достоинствѣ С. Хорошій С. долженъ представлять мелкозернистую, слегка желтоватую массу и не содержать сплавленныхъ кусковъ. Лимонно-желтый цвѣтъ горячаго С., если даже онъ при охлажденіи станетъ бѣлымъ, указываетъ на содержаніе желѣза; красный цвѣтъ сплавленныхъ кусковъ не служитъ еще указаніемъ, что въ нихъ желѣза больше, чѣмъ въ остальной массѣ С.; желѣзо въ такихъ кускахъ находится въ видѣ окиси. Внутри кусковъ не должно находиться зеренъ неразложившейся поваренной соли. Присутствіе кусковъ, неоднородность продукта, присутствіе свободной кисл. рядомъ съ неразложившейся поваренной солью указываетъ на небрежность работы у калильной печи. Если средняя проба укажетъ на большой избытокъ сѣрной кислоты или неразложившейся поваренной соли, то виноваты рабочіе у чаши. Хорошій С. долженъ заключать не болѣе 0,5% неразложившейся поваренной соли и 1% свободной сѣрной кислоты (считая на SO^3) *). Выходъ С. изъ 100 ч. поваренной соли (выварочной) съ содержаніемъ влажности 5—7%, вмѣсто теоретическаго—110—112 ч., бываетъ 106—109. Расходъ топлива на 100 кило С. въ зависимости отъ интенсивности работы въ пламенной печи —12—15 к. каменнаго угля (для чаши) и 14,3

*) На прилагаемой таблицѣ приведены анализы различныхъ образцовъ С. I—бельгійскій С.; II, III — германскій, IV—англійскій С. изъ муфельной печи и V изъ пламенной; VI и VII—франц. образцы для соды и стекла; VIII—русскій С. съ завода Ушкова (Федотьевъ).

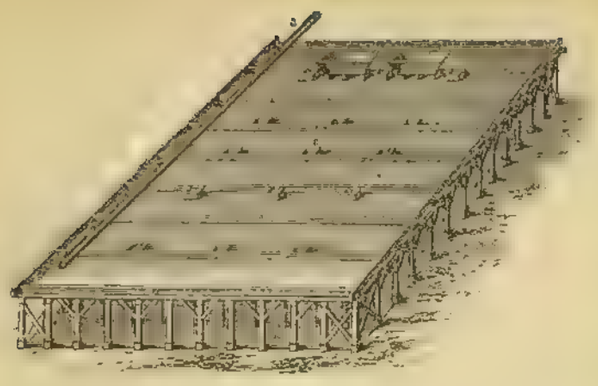
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.
Na^2SO^4 . .	94,10	96,50	94,72	94,39	96,14	92,83	97,60	92,83
$CaSO^4$ . . .	0,84	—	—	1,14	1,15	0,97	1,11	1,52
$MgSO^4$ . .	0,35	—	—	—	—	—	—	—
$Al_2(SO^4)^3$.	0,16	—	—	—	—	0,31	0,55	0,77
$Fe^2(SO^4)^3$.	0,97	0,50	0,50	0,68	0,56	0,66	0,09	0,85
NaCl . . .	0,14	1,50	2,90	2,83	0,23	1,89	0 17	0 41
SO^4 . . .	2,52	0,16	0,80	0,96	1,82	1,42	0,19	1 63
H^2O . . .	0,48	0,84	0,98	0,09	—	1,32	0,36	1,75
Нерастворимый остатокъ .	0,42	0,50	0,30	0,11	0,07	0,57	0,13	0,41

—23 к. кокса; въ муфельной печи безъ особой топки для чаши 28—46 к. на 100 к. С. У чаши требуется одинъ рабочій, у калильной печи 2, они же отвозятъ готовый С. въ складъ; если производительность печи ниже 400 к. въ часъ, то достаточно одного рабочаго. Для ухода за сульфатными печами рекомендуется покрывать снаружи всѣ желѣзныя части, а также и стѣнки каменноугольнымъ дегтемъ, чтобы защитить ихъ отъ разъѣданія кислотными парами.

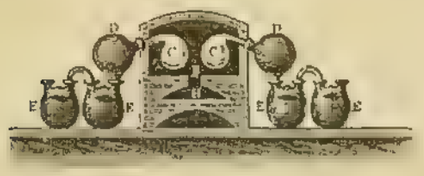
Чтобы по возможности ограничить, вообще говоря, тяжелую и вредную для здоровья рабочихъ ручную работу при фабрикаціи С. и въ то же время сдѣлать производство, по возможности, менѣе зависимымъ отъ опытности, усердія и добросовѣстности рабочихъ, въ Англіи были предложены Джономъ и Вельчемъ (Jones, Walhes) *механическія сульфатныя печи.* Вся работа въ нихъ совершается въ чугунной плоской чашѣ, нагрѣваемой сверху, при топкѣ, помѣщенной сбоку и отапливаемой коксомъ. Для размѣшиванія массы сначала къ чашѣ пристраивали вращающуюся мѣшалку; затѣмъ нашли болѣе удобнымъ самую чашу приводить во вращеніе, а мѣшалку дѣлать неподвижной. Одну изъ лучшихъ конструкцій, по Лунге, представляетъ печь Мактира. Это, въ сущности, пламенная печь (фиг. 12). Подъ печи, лежащій на желѣзныхъ подкладкахъ *d*, катится на колесахъ *n* по круговому рельсу. Движеніе получается при помощи зубчатокъ *t* и *w*. Въ серединѣ пода находится чугунная чаша *e*, которая обложена огнеупорнымъ кирпичемъ. При помощи невысокихъ стѣнокъ подъ печи (изъ огнеупорнаго кирпича) раздѣленъ на три концентрическихъ отдѣленія C_1, C_2, C_3. Сводъ печи поддерживается рядомъ колоннъ; для герметичности сводъ имѣетъ выступъ *a* съ фланцемъ, погруженнымъ въ желобокъ *s*, наполненный пескомъ, С., дегтемъ и пр. и идущій вокругъ пода. Въ противуположной сторонѣ отъ топки *l* находится рама *b* съ мѣшалками, доходящими только до вершины стѣнокъ отдѣленій C_1, C_2, C_3; онѣ вращаются въ разныя стороны при движеніи пода при помощи системы зубчатыхъ колесъ. Около мѣшалокъ находятся отводныя чугунныя трубы для газовъ. Благодаря дальности разстоянія отъ топки и чугуннымъ предохранительнымъ стѣнкамъ, мѣшалки не очень сильно страдаютъ отъ жара. Поваренная соль автоматически и постоянно поступаетъ въ воронку *h* при помощи барабана *g* и затѣмъ черезъ трубку *i* падаетъ въ чашу *e*; сюда же постоянно притекаетъ и сѣрная кислота черезъ трубку *f*. Масса перемѣшивается въ чашѣ; при переполненіи ея масса постоянно забирается мѣшалками и передвигается къ окружности пода, гдѣ находится рядъ отверстій *o*, черезъ которыя С. падаетъ въ неподвижный желобъ *p*. Для герметичности соединенія пода съ желобомъ отверстія *o* имѣютъ закраины, входящія въ желобокъ *r*, наполненный пескомъ. Изъ желоба *p* готовый С. выбирается черезъ нѣсколько воронокъ *q*. Печь Мактира подвергалась многимъ измѣненіямъ. Напримѣръ, подъ печи дѣлался выпуклымъ или вогнутымъ безъ концентрическихъ отдѣленій; измѣнялась система перемѣшиванія массы и выгребанія; въ нѣкоторыхъ печахъ топочные газы не приходятъ въ соприкосновеніе съ массой и отопленіе ведется на генераторномъ газѣ и пр. Печи Мактира даютъ до 1 тонны С. въ часъ; С. получается, по желанію, или въ видѣ мелкаго порошка или въ небольшихъ кускахъ. Не смотря на дороговизну, печи Мактира представляютъ, по опытамъ изобрѣтателя, слѣдующія выгоды: уменьшеніе числа рабочихъ (почти въ 4 раза), экономія на топливѣ и сѣрной кислотѣ; болѣе полное и удобное поглощеніе хлористаго водорода, хорошее качество С. и незначительность ремонта печи. Изъ другихъ механическихъ сульфатныхъ печей можно указать печь Блека и Ларкина, по устройству напоминающую муфельную печь, черезъ подъ которой проходитъ валъ мѣшалки; также можно назвать сульфатную механическую печь United Alcali Company въ Ливерпулѣ, представляющую то отличіе отъ вышеописанныхъ, что въ ней вращается сводъ вмѣстѣ съ мѣшалками и пр.

Полученіе С. по способу Гаргривса и Робинсона (Hargreaves, Robinson). Въ основѣ этого способа лежитъ дѣйствіе сѣрнистаго газа въ присутствіи кислорода воздуха и водянаго пара при высокой темп. на поваренную соль: $2NaCl + SO^2 + H^2O + O = Na^2SO^4 + 2HCl$, при чемъ образуется С. и хлористый водородъ, какъ и при разложеніи соли сѣрной кислотой. Хотя реакція идетъ сравнительно довольно медленно и для полнаго превращенія поваренной соли въ С. требуется большой избытокъ газа, но она уже давно привлекала на себя вниманіе, такъ какъ здѣсь можно было избѣжать предварительнаго превращенія сѣрнистаго газа въ сѣрную кислоту. Практическое осуществленіе этой реакціи было осуществлено простымъ рабочимъ Гаргривсомъ при помощи Робинсона, владѣльца большого машиностроительнаго завода. Сущность способа Гаргривса состоитъ въ слѣдующемъ. Поваренная соль помѣщается въ рядъ цилиндровъ, соединяющихся между собою въ опредѣленномъ порядкѣ; черезъ нихъ проходитъ токъ сѣрнистаго газа, смѣшаннаго съ воздухомъ и водянымъ паромъ. Свѣжая смѣсь паровъ и газовъ поступаетъ въ цилиндръ, содержащій наиболѣе разложенную соль, и, будучи въ избыткѣ, доводитъ разложеніе до конца; проходя дальше по цилиндрамъ, смѣсь бѣднѣетъ сѣрнистымъ газомъ и обогащается хлористымъ водородомъ; выходя изъ послѣдняго цилиндра, куда загружается свѣжая поваренная соль, газы уже почти не содержатъ сѣрнистаго газа. Для работы лучше всего годится мелкая выварочная соль или тонко измолотая каменная соль. Чаще всего берутъ смѣсь ихъ обѣихъ. Одно изъ существенныхъ затрудненій при работѣ по способу Гаргривса состоитъ въ подготовкѣ соли: она должна обладать достаточной пористостью, чтобы газъ могъ свободно проходить черезъ ея массу и въ то же время однородно заполнять все помѣщеніе цилиндра. Самъ Гаргривсъ и другіе изобрѣтатели много занимались задачей формовать соль такимъ образомъ, чтобы получить куски, которые при достаточной пористости обладали-бы извѣстной

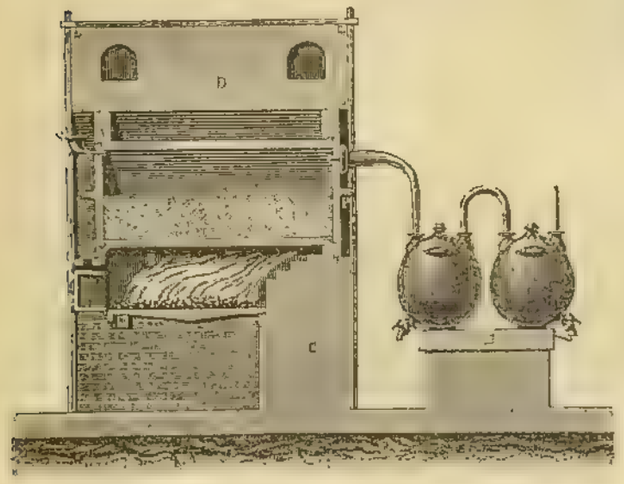
СУЛЬФАТЪ.



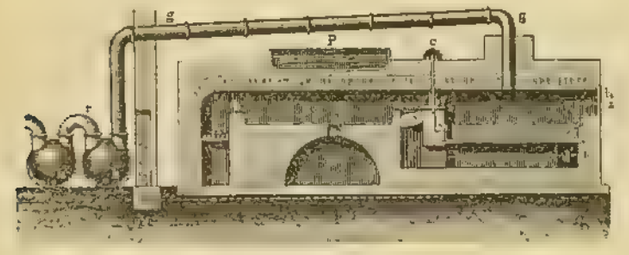
1. Полученіе глауберовой соли въ Стассфуртѣ.



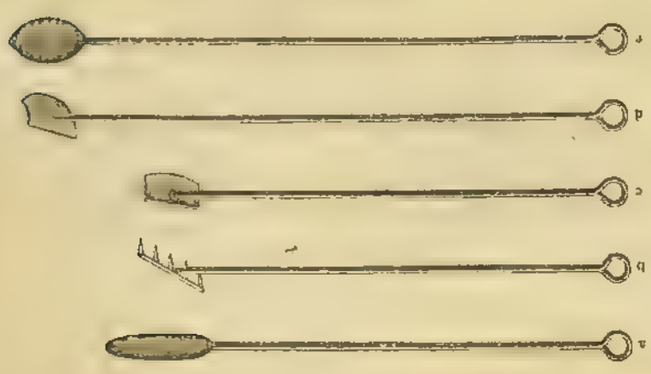
2. Приготовленіе С. въ стеклянныхъ ретортахъ.



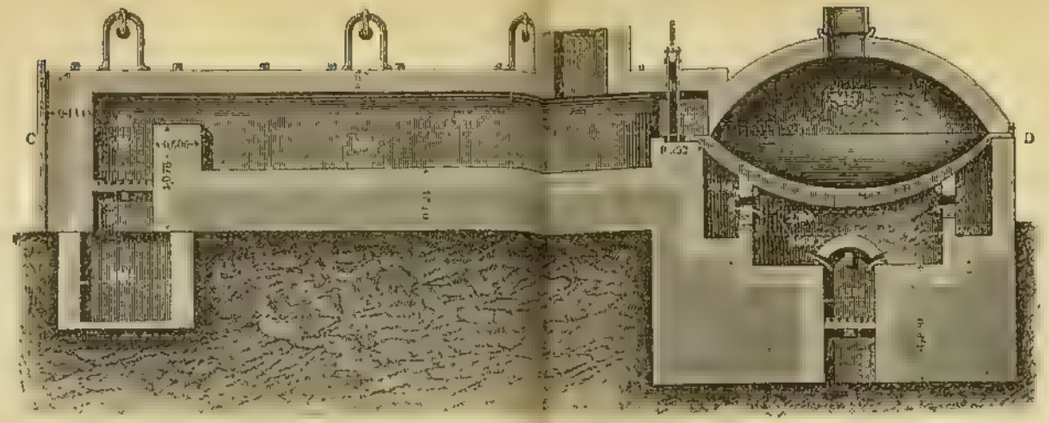
3. Приготовленіе С. въ чугунныхъ ретортахъ.



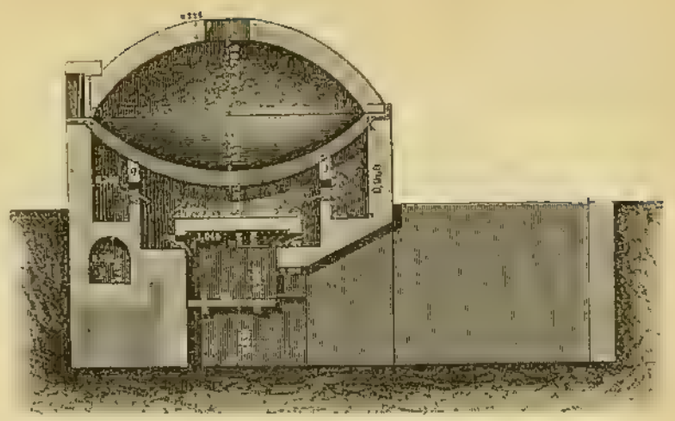
4. Печь Леблана.



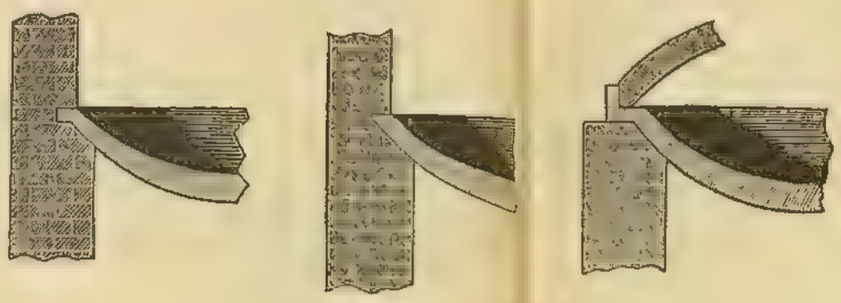
11. Инструменты для работы на сульфатныхъ печахъ.



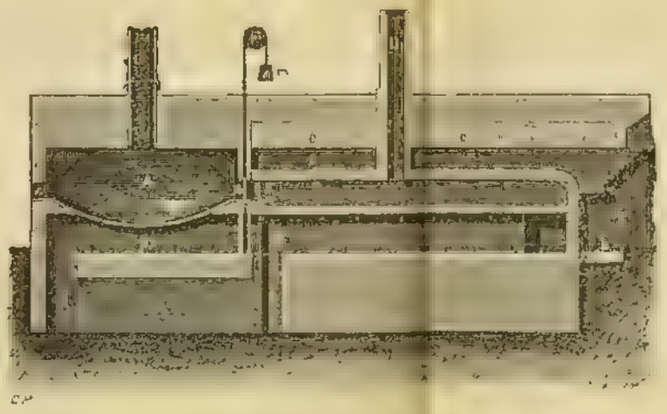
6. Печь съ чугунной ч[illegible] (продольный разрѣзъ).



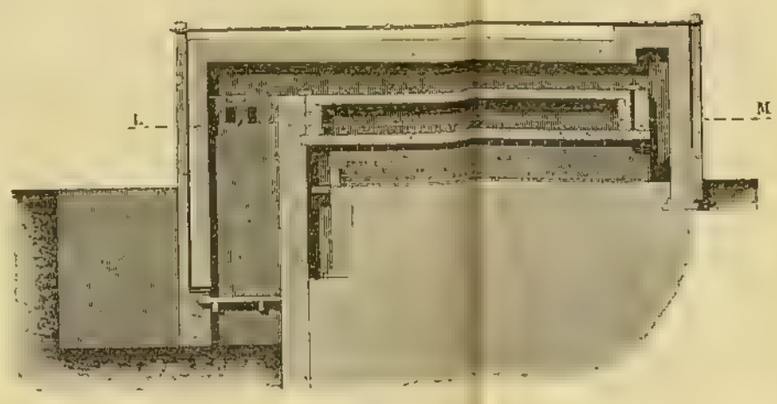
7. Печь съ чугунной чашей (поперечный разрѣзъ).



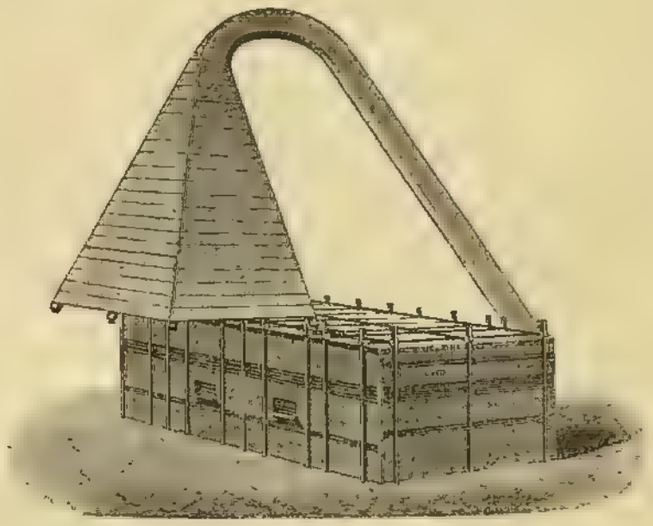
5. Способы вмазыванія чугунныхъ чашъ



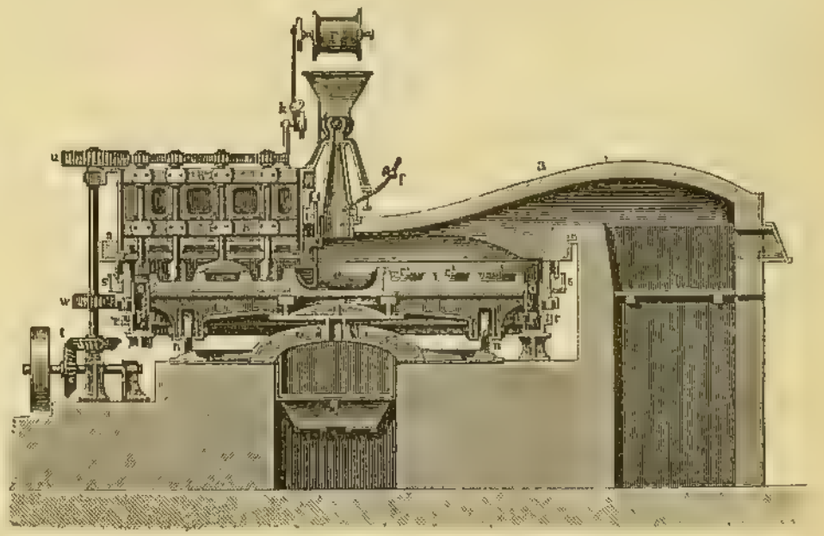
8. Муфельная [illegible].



9. Печь Deacon



10. Печь съ вытяжнымъ колпакомъ.



12. Печь Mactear'a.

Спб. Тип. Брокгаузъ-Ефронъ.

крѣпостью. Соль формуется влажная; формованіе и высушиваніе ея должно вестись механически. Задача рѣшается при помощи остроумныхъ, хотя и довольно сложныхъ приспособленій. Сѣрнистый газъ, нужный для производства, получается обжиганіемъ колчедана въ печахъ, какъ при фабрикаціи сѣрной кислоты (см. Камерное производство); онъ уже здѣсь является смѣшаннымъ съ достаточнымъ количествомъ кислорода и, по возможности, безъ потери тепла поступаетъ въ цилиндръ съ солью. Источникомъ водянаго пара служитъ отработавшій паръ отъ машинъ, просасывающихъ смѣсь газовъ черезъ цилиндры; онъ предварительно перегрѣвается. Операція ведется такимъ образомъ, что выходящій газъ содержитъ еще нѣкоторое количество воды и SO^2. Цилиндры, гдѣ происходитъ разложеніе соли, чугунные; число и размѣры ихъ вообще мѣняются; по Лунге, въ 1890 г. на одной англійск. фабрикѣ ихъ было 10 шт. діам. 5,5 м. и выс. 3,75 м., каждый на 55 тоннъ С. Цилиндры снабжены приспособленіями для механической загрузки и выгрузки. Для реакціи требуется нагрѣваніе до 400 — 550°, въ особенности оно должно быть значительно въ тѣхъ цилиндрахъ, изъ которыхъ выходитъ готовый С. Хотя вышеописанная реакція идетъ съ выдѣленіемъ тепла, и хотя газы уже нагрѣтые поступаютъ въ цилиндры, но для поддержанія надлежащей температуры требуется ихъ нагрѣвать снаружи, и при первомъ появленіи печей Гаргривса расходъ на топливо былъ очень великъ; въ послѣднее время соотвѣтственнымъ устройствомъ цилиндровъ онъ пониженъ до минимума. Къ преимуществамъ способа Гаргривса относится исключеніе издержекъ на превращеніе SO^2 въ сѣрную кислоту и незначительность ремонта; за то расходы на первоначальное устройство очень велики. Существеннымъ неудобствомъ является то, что способъ экономиченъ только при большой производительности сульфатнаго завода; производительность завода нельзя уменьшать, и заводъ принужденъ выпускать опредѣленное количество С., хотя-бы въ этомъ и не было нужды. Благодаря этому, способъ Гаргривса распространяется медленно, хотя С. изъ чистой соли получается совершенно не содержащимъ желѣза.

Очищеніе С. Когда требуется получить совершенно чистый продуктъ, напр. для медицинскихъ цѣлей или для стеклянныхъ заводовъ, для которыхъ нуженъ С., содержащій очень мало желѣза, то сырой С. подвергаютъ кристаллизаціи въ присутствіи извести: къ послѣдней прибавляютъ иногда бѣлильной извести. На заводѣ С. Гобэнъ для этой цѣли употребляютъ желѣзныя ванны 1,35 м. длины, 1,2 м. ширины и 0,95 м. высоты, въ которыя проведены вода и паръ; С. вносится въ ванну въ подвѣшенныхъ корзинахъ; раствореніе происходитъ при нагрѣваніи до 32°; затѣмъ въ ванну прибавляютъ $12^1/_2$ к. извести предварительно погашенной, хорошо размѣшиваютъ и даютъ отстаиваться 4 часа. Свѣтлую жидкость спускаютъ свинцовымъ сифономъ въ ванну 2,4 дл., 1,5 шир. и 0,45 выс. и выпариваютъ при кипѣніи; выдѣлившуюся соль собираютъ, даютъ ей стечь и высушиваютъ въ особыхъ пламенныхъ печахъ.

При *анализѣ* С. берутъ навѣску въ 20 гр., растворяютъ ее въ водѣ и разбавляютъ до 250 кб. стм., затѣмъ одну порцію въ 50 кб. стм. титруютъ щелочью для опредѣленія избытка сѣрной кислоты, а другую—азотнокислымъ серебромъ для опредѣленія хлора. Для опредѣленія желѣза берутъ навѣску въ 10 гр., возстановляютъ цинкомъ и титруютъ хамелеономъ. Затруднительно опредѣленіе въ С. воды, такъ какъ высушиваніе при 100° недостаточно; при умѣренномъ прокаливаніи не только улетаетъ вода и избытокъ сѣрной кислоты, но и можетъ произойти при этомъ разложеніе поваренной соли съ выдѣленіемъ хлористаго водорода. Послѣ прокаливанія можно пробу растворить въ водѣ для опредѣленія нерастворимаго остатка. Для опредѣленія содержанія Na^2SO^4 навѣску 2 гр. растворяютъ въ небольшомъ количествѣ воды, прибавляютъ амміака и углекислаго аммонія, фильтруютъ и промываютъ, въ осадкѣ кальцій, алюминій, желѣзо и магній. Фильтратъ выпариваютъ, смачиваютъ сѣрной кислотой, прокаливаютъ и взвѣшиваютъ; полученный вѣсъ безъ вѣса NaCl, бывшаго въ пробѣ и перешедшаго въ Na^2SO^4, при прокаливаніи дастъ искомое содержаніе Na^2SO^4 въ С. Ср. Lunge, «Handbuch d. Soda-Industrie»; Н. Любавинъ, «Техническая химія»; П. Федотьевъ, «Содовое дѣло».

С. П. Вуколовъ. Δ.

Сульфгидраты (хим.).—С. называются вещества, заключающія группу SH (сульфгидрилъ), аналогичную гидроксилу OH. Къ С. относятся: сѣроводородъ H(SH), меркаптаны R(SH), гдѣ R—углеводородный остатокъ, С. сульфощелочныхъ и сульфокислотныхъ соединеній. Главное отличіе С. отъ аналогичныхъ имъ гидратовъ въ томъ, что остатокъ SH обладаетъ ясными кислотными свойствами. Такъ, сѣроводородъ (см.) H(SH)—ясная кислота, а С. щелочныхъ основаній гораздо больше похожи на настоящія соли, чѣмъ на водныя щелочи. Меркаптаны R(HS), соединенія аналогичныя спиртамъ (тіоспирты, см.), тоже отличаются отъ послѣднихъ болѣе кислотнымъ характеромъ. Они легко образуютъ металлическія производныя, напр. $Hg(C_2H_5S)_2$ или $Pb(C_2H_5S)_2$, также мѣдныя и серебряныя. Эти соли отлично кристаллизуются. Наоборотъ, спиртовыя свойства въ меркаптанахъ понижаются, и они лишь съ большимъ трудомъ даютъ сложные эѳиры. С. щелочныхъ сѣрнистыхъ соединеній получаются при насыщеніи раствора ѣдкой щелочи сѣроводородомъ, напр.: $KOH + H^2S = KHS + H^2O$. Растворъ С. калія при испареніи въ безвоздушномъ пространствѣ даетъ безцвѣтные ромбоэдры состава $2(KHS)H^2O$. Кристаллы эти легко расплываются на воздухѣ, удерживая воду даже при нагрѣваніи въ пустотѣ до 170°. Выше 170° теряютъ воду, но не выдѣляютъ сѣрнистаго водорода. Въ противуположность такой прочности щелочныхъ С., кислотные не только легко разлагаются, но и получаются съ большимъ трудомъ. Изъ кислотныхъ С. извѣстны

только: тритіоугольная кислота $CS(SH)^2$ (см. Тіоугольная кислота), которая выдѣляется при подкисленіи $(NH^4)^2CS^3$ въ видѣ краснаго масла (Zeise), $(HS)^2SnS$, выдѣляющаяся въ видѣ темнаго осадка при подкисленіи Na^2SnS^3 слабой соляной или уксусной кислотой (Kühn), и этилксантогеновая кислота $CS(HS)(C^2H^5O)$, которая получается при разложеніи слабою сѣрною кислотою натріевой соли при сильномъ охлажденіи и уже при 24° разлагается на C^2H^6O и CS^2. *В. Курбатовъ.* Δ.

Сульфиды, R_2S (R — ароматическій радикалъ), легче всего получаются при прибавленіи по каплямъ раствора діазосолей къ нагрѣтому до 60—70° щелочному раствору тіофенола $C_6H_5.SH+C_6H_5N_2Cl+NaHO=(C_6H_5)_2S+$ $+N_2+NaCl+H_2O$. По своимъ свойствамъ эти тѣла вполнѣ аналогичны соотвѣтствующимъ жирнымъ соединеніямъ (см. Тіоэѳиры) и подобно этимъ послѣднимъ при окисленіи $KMnO_4$ легко переходятъ въ сульфоны (см.) формулы R_2SO_2. Такъ, фенилсульфидъ $(C_6H_5)_2S$, жидкость съ запахомъ селедокъ и кипящая при 292°, при окисленіи легко даетъ *сульфобензидъ* $(C_6H_5)_2SO_2$, плавящійся при 128—129° и кипящій при 376°. *Д. Х.* Δ.

Сульфимидъ (хим.) — имидъ ортосульфобензоловой кислоты (см. Сахаринъ).

Сульфиновыя кислоты (сульфикислоты). — Общая формула ихъ $RHSO_2$, гдѣ R — углеводородный остатокъ. Въ рядахъ С. кислотъ наблюдается полная аналогія съ сѣрнистой кислотой, какъ по способамъ образованія, такъ и по свойствамъ, въ виду чего онѣ разсматриваются какъ производныя гипотетическаго гидрата этой кислоты, въ которомъ гидроксилъ замѣщенъ соотвѣтствующимъ углеводороднымъ остаткомъ: $SO_2<^{OH}_{H}$ (сѣрнистая кислота) $SO_2<^{R}_{H}$ (сульфиновая кислота). Цинковыя соли С. кислотъ получаются изъ хлорангидридовъ соотвѣтствующихъ сульфоновыхъ кислотъ (см.) черезъ замѣну въ нихъ атома хлора металломъ при дѣйствіи цинковой пыли въ алкогольномъ растворѣ: $2C_2H_5.SO_2.Cl + 2Zn = (C_2H_5.SO_2)_2Zn + ZnCl_2$. Другая реакція состоитъ въ дѣйствіи сѣрнистаго ангидрида на цинкалкилы: $(C_2H_5)_2Zn+$ $+2SO_2=(C_2H_5.SO_2)_2Zn$. Образованіе С. кислотъ изъ хлорангидридовъ сульфоновыхъ кислотъ становится понятнымъ, если принять, что въ нихъ водородъ занимаетъ мѣсто гидроксила сульфоновыхъ кислотъ: $R-SO_2-OH$ (сульфоновая кислота), $R-SO_2-Cl$ (хлорангидридъ ея), $R-SO_2-H$ (С. кислота). Свободныя С. кислоты представляютъ очень непостоянныя, сиропообразныя жидкости, легко растворимыя въ водѣ и переходящія при окисленіи въ сульфоновыя кислоты.

Д. Монастырскій. Δ.

Сульфины (хим.) — органическіе одноатомные радикалы $R_3S'_{IV}$, напр., триметилсульфинъ $(CH_3)_3S'_{IV}$, отвѣчающіе четырехатомной сѣрѣ. Производныя этихъ радикаловъ извѣстны въ ограниченномъ числѣ. Іодистыя соединенія ихъ получаются въ видѣ растворимыхъ въ водѣ кристалловъ взаимодѣйствіемъ іодангидридовъ спиртовъ съ тіоэфирами (см.), напр.: $(C_2H_5)_2S_{II}+C_2H_5J=(C_2H_5)_3S_{IV}J$ (іодистый триэтилсульфинъ). Соединенія эти обладаютъ вполнѣ характеромъ солей. Отвѣчающія имъ основанія, напр. $(C_2H_5)_3S_{IV}(OH)$, выдѣляются дѣйствіемъ влажной окиси серебра и представляютъ легко растворимыя, расплывающіяся вещества съ сильно щелочной реакціей. Они осаждаютъ гидраты окисей тяжелыхъ металловъ изъ растворовъ ихъ солей, вытѣсняютъ амміакъ изъ солей аммонія, поглощаютъ углекислоту воздуха — однимъ словомъ, вполнѣ аналогичны ѣдкимъ щелочамъ. Четырехатомность сѣры въ С., а слѣдовательно, и справедливость принятой для нихъ формулы строенія доказывается полученіемъ одного и того же іодистаго С. $(C_2H_5)_2(CH_3)S.J$ изъ $(C_2H_5)_2S+CH_3J$ и $(C_2H_5)(CH_3)S+C_2H_5J$. Въ послѣднее время Попъ и Пичей получили оптически-дѣятельныя соли С. съ тремя различными углеводородными остатками и четвертымъ кислотнымъ, чѣмъ обусловливается асимметрія атома сѣры, аналогично тому, что извѣстно для углерода, азота и олова.

Д. Монастырскій Δ.

Сульфоазотистыя соединенія — см. Сѣра.

Сульфобензидъ — см. Сульфиды.

Сульфобензоловая кислота — см. Сульфоновыя кислоты (аром.).

Сульфокарбонаты или *тіоуглекислыя соли* — см. Тіоугольная кислота.

Сульфокарбоновыя кислоты или *сульфокарбоновыя* — см. Сульфоновыя кисл.

Сульфокислоты — см. Сульфоновыя к.

Сульфоксилъ, $SO^2.OH=SO^3H$, остатокъ сѣрной кислоты, присутствуетъ въ составѣ частицъ сульфоновыхъ кислотъ (см.), подобно карбоксилу (см.) карбоновыхъ кислотъ, въ первомъ хлорангидридѣ сѣрной кислоты или хлористомъ С. $Cl.SO^2.OH$ (см. Сѣра, химич.) и нѣкоторыхъ др. производныхъ сѣрной кислоты. *П. П. Р.* Δ.

Сульфоналъ (диэтилсульфондиметилметанъ), $(CH_3)_2C(SO_2C_2H_5)_2=C_7H_{16}S_2O_4$, представляетъ производное меркаптана и ацетона. Для полученія его сначала насыщаютъ сухимъ хлористымъ водородомъ смѣсь 2 частей этилмеркаптана съ 1 ч. ацетона; жидкость мутнѣетъ и вскорѣ раздѣляется на два слоя, изъ которыхъ нижній представляетъ воду, а верхній — меркаптолъ, образовавшійся по уравн.: $(CH_3)_2CO+2HS.C_2H_5=(CH_3)_2C(S.C_2H_5)_2+H_2O$. Меркаптолъ очищаютъ затѣмъ взбалтываніемъ съ разведенной ѣдкой щелочью и полученную безцвѣтную жидкость непріятнаго запаха окисляютъ въ С.; съ послѣднею цѣлью меркаптолъ взбалтываютъ съ 5%-нымъ растворомъ марганцовокаліевой соли, прибавляя время отъ времени по нѣсколько капель уксусной кислоты, пока не прекратится обезцвѣчиваніе хамелеона. При этомъ меркаптолъ, присоединяя 4 атома кислорода, превращается въ С., по уравн.: $(CH_3)_2C(S.C_2H_5)_2+2O_2=$ $=(CH_3)_2C(SO_2.C_2H_5)_2$. Исходный меркаптолъ получаютъ еще, дѣйствуя хлористымъ водородомъ въ присутствіи ацетона на натріевую соль этилсѣрноватистой кислоты $C_2H_5NaS_2O_3$.

Чистый С. представляетъ безцвѣтные призматическіе кристаллы безъ запаха, плавящіеся при 125°, кипитъ, отчасти разлагаясь, при 300°, растворяется въ 500 ч. холодной воды и 15 ч. горячей, въ 65 ч. спирта холоднаго и въ 2 ч.—горячаго, въ 133 ч. эѳира и пр. Водный растворъ С. обладаетъ нейтральной реакціей и, можно сказать, безвкусенъ, хотя нѣкоторыя лица чувствуютъ горьковатый вкусъ. С. представляетъ соединеніе довольно прочное. Если вмѣсто ацетона взять метилэтилкетонъ $CH_3.CO.C_2H_5$, то получается аналогичное С. соединеніе, въ которомъ имѣются 3 этильныя группы и 1 метильная—*тріоналъ* $(CH_3)(C_2H_5)C(SO_2.C_2H_5)_2$; оно представляетъ кристаллическія пластинки, плавящіяся при 70° Ц. и растворимыя въ водѣ, спиртѣ и эѳирѣ легче С. Если взять диэтилкетонъ, $C_2H_5.CO.C_2H_5$, то получается соединеніе съ 4 этильными группами — *тетроналъ* $(C_2H_5)_2C(SO_2.C_2H_5)_2$ — кристаллы, плавящіеся при 89° Ц. Тріоналъ и тетроналъ примѣняются въ медицинѣ аналогично сульфоналу (см. ниже).

А. С. Гинзбергъ. Δ.

С. (фармак.) понижаетъ возбудимость головного и спинного мозга и въ дозахъ 1—3 грамма назначается какъ снотворное средство; обыкновенно сонъ продолжается 5—8 часовъ, при чемъ въ большинствѣ случаевъ больные пробуждаются безъ какихъ-либо побочныхъ явленій. Вслѣдствіе трудной растворимости, препаратъ медленно всасывается и обыкновенно сонъ наступаетъ черезъ 2 часа послѣ пріема медикамента. Для ускоренія всасыванія С. запиваютъ большимъ количествомъ воды, всего лучше стаканомъ горячаго чая. Средство это вызываетъ сонъ только при безсонницѣ, зависящей отъ различныхъ функціональныхъ нарушеній въ дѣятельности головного мозга. При безсонницѣ же, обусловленной интенсивными болевыми ощущеніями, средство это оказывается недѣйствительнымъ. То же отсутствіе дѣйствія замѣчается при назначеніи этого препарата противъ запойнаго бреда, при маніи и сильномъ бредѣ у душевно-больныхъ. Къ числу невыгодныхъ сторонъ дѣйствія С. слѣдуетъ отнести парализующее вліяніе его на рефлекторную возбудимость спиннаго мозга, а именно, нерѣдко, больные испытываютъ неувѣренность при ходьбѣ, особаго рода шаткую походку, напоминающую походку при спинномозговой сухоткѣ; кромѣ того описаны случаи разстройства рѣчи, параличъ нижнихъ конечностей, головокруженія, рвоты, обмороковъ, шума въ ушахъ; въ большихъ терапевтическихъ дозахъ средство это можетъ вызывать значительный упадокъ сердечной дѣятельности и потому С. избѣгаютъ назначать сердечнымъ больнымъ и лицамъ, которыхъ центральная нервная система находится въ угнетенномъ состояніи. *Д. К.*

Сульфонафталиновыя, *сульфонафтиламиновыя* и *сульфонафтоловыя* **кислоты** —см. Сульфоновыя кислоты (аром.).

Сульфоновыя кислоты или *сульфокислоты* (жирнаго ряда).—С. кислотами называются производныя сѣрной кисл. $OH.SO_2.OH$, получающіяся чрезъ замѣну одного изъ гидроксиловъ ея углеводородными остатками, напр. $CH_3.SO_2.OH$. Такъ происходятъ одноосновныя С. кислоты. При замѣщеніи двухъ гидроксиловъ въ двухъ частицахъ сѣрной кислоты двуатомнымъ остаткомъ или трехъ гидроксиловъ въ трехъ частицахъ — трехатомнымъ и т. д. будутъ образоваться С. кислоты многоосновныя, напр. $CH_2(SO_2.OH)_2$, $CH(SO_2.OH)_3$ и вообще $C_nH_{m-x}(SO_2.OH)_x$. По остаткамъ смотря, различаютъ С. кислоты съ алкильными, алкогольными (спирто- или оксисульфокислоты), кетонными (сульфокетонокислоты) и кислотными остатками (сульфонкарбоновыя кисл.).

Моносульфоновыя кислоты $C_nH_{2n+1}SO_2OH$ получаются при окисленіи (кипяченіемъ съ азотною кислотою) меркаптановъ $C_nH_{2n+1}SH$, дитіоэѳировъ $(C_nH_{2n+1})_2S_2$ и роданистыхъ эѳировъ $C_nH_{2n+1}SCN$. Окисленіе тіогликолей $C_nH_{2n}(SH)_2$ и алкиленроданидовъ $C_nH_{2n}(CSN)_2$ даетъ дисульфоновыя кислоты. Другой способъ полученія есть дѣйствіе галоидопроизводныхъ углеводородовъ на сѣрнистокислыя соли. Здѣсь также можно получить одно-, двуи трехсульфоновыя кислоты, исходя изъ галоидопродуктовъ соотвѣтственнаго замѣщенія. Такъ, дѣйствуя сѣрнистокислымъ аммоніемъ на $CH_2ClCHCl_2$, получаемъ этантрисульфоновую кислоту $SO_3H.CH_2.CH(SO_3H)_2$. Реакція галоидалкиловъ на сѣрнистокислыя соли употребляется преимущественно для полученія моносульфоновыхъ кислотъ. Сѣрнистосеребряная соль Ag_2SO_3 даетъ при этомъ эѳиры, напр.: $Ag_2SO_3 + 2C_2H_5J = C_2H_5SO_2.O.C_2H_5 + 2AgJ$, а каліевыя соли даютъ прямо соли С. кислотъ: $KSO_3K + C_2H_5J = C_2H_5SO_3K + KJ$. При дѣйствіи на соли P_2Cl_5 получаются хлорангидриды С. кислотъ, представляющіе масла, кипящія безъ разложенія и трудно разлагаемыя водой. Полученіе С. кислотъ окисленіемъ меркаптановъ и обратное полученіе меркаптановъ изъ хлорангидридовъ С. кислотъ показываетъ, что углеводородный остатокъ въ нихъ связанъ съ сѣрой. То, что при дѣйствіи пятихлористаго фосфора получаются хлорангидриды кислотъ RSO_2Cl, показываетъ, что здѣсь имѣется гидроксильная группа и, наконецъ, образованіе изъ сѣрнистокислыхъ солей доказываетъ, что гидроксилъ этотъ связанъ съ сѣрой, а не съ углеводороднымъ остаткомъ. Эѳиры этихъ кислотъ $C_nH_{2n+1}SO_3OC_nH_{2n+1}$ изомерны съ эѳирами сѣрнистой кислоты $C_nH_{2n+1}O.SO.OC_nH_{2n+1}$. Въ первыхъ одинъ остатокъ C_nH_{2n+1} связанъ съ сѣрой, а другой съ кислородомъ, тогда какъ въ послѣднихъ оба остатка связаны съ кислородомъ. *Метансульфоновая кислота* CH_3SO_3H — безцвѣтный сиропъ, разлагающійся выше 130°. Какъ и прочія С. кислоты, она обладаетъ сильными кислотными свойствами и образуетъ много солей. Интересно полученіе этой кислоты синтетически (Колбе, 1845). При дѣйствіи влажнаго хлора на сѣрнистый углеродъ получается хлорангидридъ трихлорметансульфоновой кислоты CCl_3SO_2Cl по уравненію: $CS_2 + 5Cl_2 + 2H_2O = CCl_3SO_2Cl + 4HCl + SCl_2$. Этотъ хлорангидридъ кристаллическій, обла-

даетъ пронзительнымъ запахомъ, плавится при 135° и кипитъ при 170°. Вода разлагаетъ его на трихлорметансульфоновую кислоту и HCl. Возстанавливая полученную кислоту CCl_3SO_3H водородомъ, получаютъ послѣдовательно $CHCl_2SO_3H$, CH_2ClSO_3H и, наконецъ, метансульфоновую кислоту CH_3SO_3H. Хлорангидридъ этой кислоты CH_3SO_2Cl получается при дѣйствіи на нее пятихлористаго фосфора. Это — жидкость, кипящая при 160°. Амидъ получается при пропусканіи амміака въ растворъ хлорангидрида въ абсолютномъ алкоголѣ и представляетъ длинные призматическіе кристаллы. *Этансульфоновая кислота* $C_2H_5SO_2OH$ представляетъ расплывающуюся кристаллическую массу; очень постоянна. Этиловый эѳиръ ея кипитъ при 213,4°. Остальныя моносульфоновыя кислоты $C_3H_8SO_3$, $C_4H_{10}SO_3$ и т. д., подобно предыдущимъ — сиропы или легко расплывающіеся кристаллы. Въ С. кислотахъ кислородъ гидроксила можетъ быть замѣщенъ сѣрой; тогда получаются тіосульфоновыя кислоты (см.).

Дисульфоновыя кислоты получаются, кромѣ указанныхъ выше способовъ, еще дѣйствіемъ сѣрнаго ангидрида на сульфонкарбоновыя кислоты $CH_2(SO_3H)CO_2H + SO_3 = CH_2(SO_3H)_2 + CO_2$. Сильныя двуосновныя кислоты. *Метандисульфоновая кислота* $CH_2(SO_3H)_2$ получается дѣйствіемъ дымящейся сѣрной кислоты на молочную при нагрѣваніи. *Этандисульфоновая кислота* $C_2H_4(SO_3H)_2$ представляетъ, подобно предыдущей, расплывающіеся кристаллы. Она легко растворима въ алкоголѣ. Кристаллизуется съ одной частицей воды и при 100° ее теряетъ. *Метан-* и *этантрисульфоновыя кислоты* — легко расплывающіеся кристаллы.

Оксисульфоновыя кислоты. Первичные алкоголи прямо соединяются съ сѣрнымъ ангидридомъ, образуя оксисульфоновыя кислоты: $CH_3CH_2OH + SO_3 = CH_2(SO_3OH)CH_2OH$. Кислыя сѣрнистокислыя соли при дѣйствіи на окиси и галоидгидрины гликолей даютъ соли оксисульфокислотъ, напримѣръ:

$$\begin{matrix} CH_2 \\ | \\ CH_2 \end{matrix} > O + KHSO_3 = CH_2(SO_3K)CH_2OH.$$

Здѣсь также извѣстны ди- и трисульфоновыя кислоты. *Изэтіоновая кислота* $OH.CH_2.CH_2SO_3H = C_2H_6SO_4$ получается при дѣйствіи сѣрнаго ангидрида на абсолютный алкоголь или эѳиръ. При охлажденіи до нуля и постоянномъ помѣшиваніи пропускаютъ 15 частей SO_3 въ 13 частей абсолютнаго эѳира. Затѣмъ большой массой воды выдѣляютъ маслянистый слой диэтилсульфата, сушатъ его и снова обрабатываютъ сѣрнымъ ангидридомъ. Водный растворъ полученнаго продукта кипятятъ, нейтрализуютъ баритомъ и кристаллизаціей раздѣляютъ метіоновокислый и изэтіоновокислый баритъ. Изэтіоновая кислота—сильно кислый сиропъ, образуетъ соли и кристаллическія соединенія солей съ другими веществами. Эѳиры изэтіоновой кислоты не перегоняются безъ разложенія. *Этіоновая кислота* $OHSO_2OCH_2CH_2SO_3H$ получается при дѣйствіи SO^3 на абсолютный алкоголь или дѣйствіемъ воды на хлорангидридъ ея, который получается при дѣйствіи этилена C_2H_4 на хлорсульфоновую кислоту SO_3HCl, или на ангидридъ, получаемый прямымъ соединеніемъ $2SO_3$ съ C_2H_4. Соли ея постоянны, но сама кислота легко разлагается на изэтіоновую кислоту и воду.

Сульфонкарбоновыя кислоты легче всего получаются при дѣйствіи SO_3 на органическія кисл., напр. $SO_3 + CH_3COOH = SO_3HCH_2CO_2H$. При этомъ сѣрный ангидридъ присоединяется къ углеродному атому, стоящему рядомъ съ карбоксиломъ. Можно вмѣсто SO^3 дѣйствовать хлорсульфоновой кислотой или дымящейся сѣрной. Если сульфонкарбоновыя кислоты обработывать сѣрнымъ ангидридомъ при нагрѣваніи, то получаются дисульфоновыя кислоты и выдѣляется угольная кислота (см. выше). *Сульфонуксусная кислота* $C_2H_4SO_5 + 1^1/_2H^2O$ проще всего получается при нагрѣваніи уксусной кислоты съ хлорсульфоновой до 140°. На воздухѣ она легко расплывается, плав. при 68—72° и представляетъ сильную двуосновную кислоту. Съ нею сходны сульфонпропіоновая $CH_3CH(SO_2H)CO_2H$, сульфонмасляная $CH_3CH_2CH(SO_3H)CO_2H$ и др., представляющія сиропы. *Стеариноксисульфоновая кисл.* $C_{18}H_{36}SO_6 = OHC_{15}H_{30}CH_2CH(SO_3H)CO_2H$ получается при взбалтываніи олеиновой кислоты (1 ч.) съ одной частицей сѣрной кислоты. Жидкость легко растворимая въ водѣ, алкоголѣ и эѳирѣ. Извѣстны также производныя ряда щавелевой кислоты, напр. *сульфон-янтарная кислота* $HSO_3.C_2H_3(CO_2H)_2$, получаемая вышеуказанными способами. Кристаллы ея весьма легко расплываются, при сплавленіи съ ѣдкимъ кали даютъ сѣрнистый ангидридъ и фумаровую кислоту.

В. Курбатовъ. Δ.

Ароматическія С. кислоты. Сульфобензоловыя кислоты — продукты дѣйствія сѣрной кислоты или ея ангидрида на бензольные углеводороды:

$$C_6H_6 + H_2SO_4 = C_6H_5 . SO_3H + H_2O$$
$$\text{или } C_6H_6 + SO_3 = C_6H_5 . SO_3H.$$

По своему химическому характеру сульфобензоловыя кисл. совершенно аналогичны С. кислотамъ жирнаго ряда, но рѣзко отличаются отъ этихъ послѣднихъ по способамъ полученія. Въ то время какъ реакція замѣщенія водорода жирнаго углеводорода группой SO_3H совершается довольно трудно, ароматическія соединенія характеризуются тою легкостью, съ какою они образуютъ С. кислоты, въ которыхъ группа SO_3H замѣщаетъ водородъ бензольнаго ядра. Въ большинствѣ случаевъ достаточно бываетъ кратковременнаго взбалтыванія ароматическаго соединенія съ сѣрнымъ ангидридомъ на холоду или непродолжительнаго кипяченія съ дымящейся сѣрной кислотой, чтобы образовалась *моно*-сульфокислота. Легкость образованія С. кислотъ въ этомъ случаѣ зависитъ отъ характера ароматическаго соединенія. Въ случаѣ углеводородовъ реакція протекаетъ тѣмъ легче, чѣмъ бѣднѣе данный углеводородъ водородомъ (бензолъ даетъ С. кислоты при кипяченіи съ дымящейся сѣрной кислотой, нафталинъ обработываютъ для полученія моно-С. кислоты обыкновенной крѣпкой H_2SO_4, при дѣйствіи же ды-

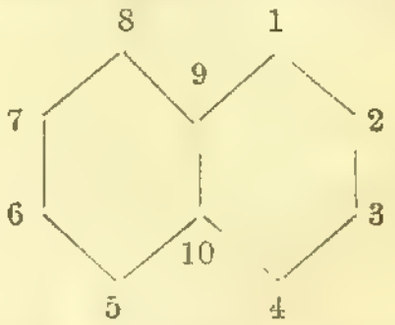
мящейся кислоты замѣщаются два водородных атома сульфо-группой и образуются ди-С. кислоты). Реакція облегчается также введеніемъ въ ядро амидо- и окси-группъ и сильно затрудняется присутствіемъ очень отрицательныхъ группъ, напр., карбоксильныхъ. Однако, вообще говоря, употребляя сѣрную кислоту съ большимъ или меньшимъ содержаніемъ сѣрнаго ангидрида всегда на холоду можно получить моно-С. кисл., при кипяченіи — ди-С., а при сильномъ нагрѣваніи въ запаянныхъ трубкахъ три-С. Больше трехъ водородовъ въ бензольномъ ядрѣ до сихъ поръ не удалось замѣстить сульфо-группами. Кромѣ непосредственной обработки ароматическихъ соединеній сѣрной кислотой, заслуживаетъ вниманія еще одинъ случай образованія сульфобензол. кисл., именно, при дѣйствіи сѣрнистаго газа на водный растворъ солей диазосоединеній: $C_6H_5.N_2Cl + H_2O + SO_2 = C_6H_5SO_3H + N_2 + HCl$. Полученныя тѣмъ или др. способомъ сульфобензоловыя кисл. представляютъ очень прочныя кристаллическія тѣла, которыя при сухой перегонкѣ выдѣляютъ сѣрный ангидридъ и переходятъ въ ароматическія производныя, не содержащія сульфо-группы: $C_6H_5.SO_3H = C_6H_6 + SO_3$. При сплавленіи съ ѣдкимъ кали сульфобензоловыя кисл. замѣщаютъ сульфо-группу гидроксиломъ и даютъ фенолы, а при сплавленіи ихъ щелочныхъ солей съ піанистымъ каліемъ образуются нитрилы: $C_6H_5.SO_3K + KCN = C_6H_5.CN + K_2SO_3$. Въ техникѣ многія сульфобензоловыя кислоты имѣютъ громадное значеніе при полученіи красокъ. *Сульфобензоловая* или *бензолсульфоновая кисл.* $C_6H_5SO_3H$, получающаяся продолжительнымъ кипяченіемъ бензола съ крѣпкой сѣрной кислотой, представляетъ нѣжныя иголочки, плавящіяся при 50—51° и расплывающіяся на воздухѣ. Она легко растворима въ водѣ и спиртѣ, очень трудно въ бензолѣ и совсѣмъ нерастворима въ эеирѣ. Въ послѣднее время ею съ успѣхомъ стали замѣнять обыкновенную сѣрную кислоту при фабричномъ способѣ полученія обыкновеннаго эеира, образованіе котораго въ этомъ случаѣ идетъ по слѣд. уравненіямъ:

$$C_6H_5SO_3H + C_2H_5OH = C_6H_5SO_3C_2H_5 + H_2O.$$
$$C_6H_5SO_3C_2H_5 + C_2H_5OH = C_2H_5OC_2H_5 + C_6H_5.SO_3H.$$

Слѣд., здѣсь, какъ и въ случаѣ сѣрной кислоты, теоретически, неограниченно большое количество спирта можно переработать въ эеиръ даннымъ количествомъ сульфобензоловой кисл. При старомъ способѣ всегда происходили побочныя реакціи, расходующія значительныя количества сѣрной кислоты. Если же обработывать спиртъ сульфобензоловой кисл., то этихъ побочныхъ реакцій почти не наблюдается, въ силу чего расходъ кислоты ничтоженъ и, слѣд., производство становится болѣе выгоднымъ.

При дѣйствіи сѣрной кислоты на ароматическіе амины реакція совершается очень бурно и ее часто приходится умѣрять или беря вмѣсто сѣрной кислоты этилсѣрную кислоту $C_2H_5SO_4H$, или же вмѣсто амина кислотные анилиды. Простѣйшимъ представителемъ сульфоаниллиновыхъ кислотъ является *сульфаниловая кислота,* получающаяся нагрѣваніемъ этилсѣрнокисл. анилина: $C_2H_5SO_4H.NH_2C_6H_5 = NH_2C_6H_4SO_3H + C_2H_5OH$. При этой реакціи сульфо-группа становится въ пара-положеніе (см.) къ амидо-группѣ. Сульфаниловая кислота кристаллизуется съ $2H_2O$ въ моноклиноэдрическихъ кристаллахъ, а изъ дымящейся соляной кислоты выпадаетъ въ безводномъ состояніи. При 280—300° она, не плавясь, обугливается. Въ техникѣ она употребляется для полученія различныхъ пара-сульфопроизводныхъ бензола, для чего ее предварительно переводятъ въ диазосоединеніе и затѣмъ пользуются способностью диазо-тѣлъ съ легкостью обмѣнивать свою диазо-группу на различные радикалы.

При дѣйствіи сѣрной кислоты на нафталинъ, нафтолы и нафтиламины получаются различныя сульфокислоты, играющія весьма важную роль при полученіи красящихъ веществъ. Если мы обозначимъ цифрами углеродные атомы нафталина слѣд. образомъ,



то наиболѣе важныя изъ *сульфонафталиновыхъ кислотъ* будутъ слѣдующія: нафтіоловая или 1,4-нафтиламинсульфокислота $C_{10}H_5(NH_2)SO_3H$, которая преимущественно употребляется для полученія красной краски конго. Изъ β-нафтиламина получаютъ *F* или δ-нафтиламинсульфокислоту (2,7), идущую на приготовленіе бензидиновыхъ тетразо-красокъ. При раствореніи β-нафтола въ концентрированной кислотѣ получаются двѣ *нафтолсульфокислоты;* изъ нихъ имѣющая строеніе, вѣроятно, 2,6 называется шефферовской сульфокислотой, а съ строеніемъ 2,5 или 2,8—носитъ названіе байеровской или кроценнкислоты, идущей на приготовленіе кроценнштарлаха. Изъ дисульфо-β-нафтоловыхъ кислотъ употребительны въ техникѣ двѣ *R* и *G*-кислоты, изъ которыхъ *G* даетъ особенно цѣнныя красныя краски; такъ, при конденсаціи ея съ пара-нитродиазобензоломъ получается краска, по прочности и красотѣ оттѣнка съ успѣхомъ конкуррирующая съ ализариномъ. *Сульфоантраценовыя* производныя — см. Оксиантрахиноны. Рядомъ съ описанными С. кислотами нужно поставить сульфо-пиридиновыя и сульфо-хинолиновыя кислоты, которыя, какъ по способамъ полученія, такъ и по свойствамъ вполнѣ аналогичны сульфобензоловымъ кисл. *Д. А. Хардинъ.* Δ.

Сульфоны—производныя сѣрной кислоты $SO_2(OH)_2$ чрезъ замѣщеніе 2-хъ гидроксиловъ остатками углеводородовъ. Получаются окисленіемъ тіоэеировъ $(C_nH_{2n+1})_2S$ или окисей ихъ $(C_nH_{2n+1})_2SO$ дымящеюся HNO_3 или $KMnO_4$, или при реакціи, напр.:

$$C_2H_5SO_2K + C_2H_5J = C_2H_5SO_2C_2H_5 + KJ.$$

Безцвѣтныя, хорошо кристаллизующіяся, пла-

вящіяся и перегоняющіяся безъ разложенія, очень стойкія нейтральныя вещества. *Метилсульфонъ* $(CH_3)_2SO_2$ плав. при 109° и кип. при 238°; *этилсульфонъ* $(C_2H_5)_2SO_2$, плав. при 70° и кип. при 248°; оба растворимы въ водѣ. *Фенилсульфонъ* $(C_6H_5)_2SO_2$ или *сульфобензидъ* плав. при 128—129°, кип. при 376°. Извѣстны также *дисульфоны*, образующіеся при окисленіи меркаптоловъ, напр., $CH_3.CH(SC_2H_5)_2$ даетъ $CH_3CH(SO_2C_2H_5)_2$, $(CH_3)_2C(SC_2H_5)_2$ даетъ $(CH_3)_2C(SO_2C_2H_5)_2$ или *сульфоналъ* (см.).

В. Курбатовъ. Δ.

Сульфооснованія—см. Сѣра.

Сульфосоли (хим.)—такъ называются соединенія, аналогичныя кислороднымъ солямъ, но отличающіяся отъ нихъ тѣмъ, что кислородъ въ нихъ замѣщенъ сѣрой *). Кислородныя соли получаются при дѣйствіи щелочи на кислоту и при этомъ выдѣляется вода. Напр.: $3NaOH + H^3AsO^4 = Na^3AsO^4 + 3H^2O$. Подобно этому, при дѣйствіи щелочнаго сульфгидрата (см.) на кислотный выдѣляется сѣроводородъ и получается сульфосоль, напр.: $3NaSH + H^3AsS^4 = Na^3AsS^4 + 3H^2S$. С. извѣстны въ IV группѣ періодич. системы для германія (минералъ аргиродитъ $3Ag^2SGeS^2$ есть сульфогерманіевое серебро), углерода и олова. Въ V группѣ ихъ образуютъ фосфоръ, ванадій, мышьякъ, сурьма и висмутъ, въ VI группѣ—молибденъ и въ VIII—золото, платина, осмій и иридій. С. фосфора и металловъ VIII группы очень мало изслѣдованы. *С. IV группы.* С. углерода называются тіоугольными-солями или иногда сульфокарбонатами (см. Тіоугольная кислота). Сульфооловянная кислота $(SH)^2SnS$ (см. Сульфгидраты) образуетъ довольно много солей. Щелочныя С. ея получаются двумя способами. Растворяютъ односѣрнистое олово SnS въ растворѣ полисульфгидрата (соотвѣтствующаго перекиси); при этомъ SnS переходитъ въ SnS^2 и, соединяясь съ сульфгидратомъ, даетъ С. Или же кипятятъ растворъ KSH съ соотвѣтственнымъ количествомъ олова и сѣры. Получающіеся растворы щелочныхъ С. свѣтложелтаго цвѣта, вѣроятно, отъ примѣси полисульфгидратовъ, а сами соли образуютъ прозрачные безцвѣтные или чуть желтые призматическіе кристаллы; составъ натріевой соли $Na^2SnS^3.3H^2O$. Аммонійная соль, имѣя составъ $(NH^4)^2SnS^3.6H^2O$, кристаллизуется въ видѣ пластинокъ и легко теряетъ воду. Соли щелочноземельныхъ металловъ, получаемыя по первому изъ описанныхъ способовъ, безцвѣтны; С. прочихъ металловъ получаются обмѣннымъ разложеніемъ изъ щелочныхъ С., окрашены; С. тяжелыхъ металловъ въ водѣ нерастворимы. *С. V группы* наиболѣе многочисленны. Фосфоръ, мышьякъ, сурьма и висмутъ образуютъ сульфангидриды (тіоангидриды) формулъ R^2S^3 и R^2S^5. Каждый изъ этихъ сульфангидридовъ можетъ образовать по три сульфгидрата и соотвѣтственныя имъ С. Такъ, R^2S^5, соединяясь съ тремя частицами сѣроводорода, образуетъ ортосульфгидратъ, $R^2S^5 + 3H^2S = 2H^3RS^4$ и соотвѣтственныя ортосульфосоли M^3RS^4. Съ двумя частицами сѣроводорода—пиросульфгидратъ, $R^2S^5 + 2H^2S = H^4R^2S^7$, и съ одной—метасульфгидратъ, $R^2S^5 + H^2S = 2HRS^3$. Соотвѣтственно сульфангидридъ R^2S^3 даетъ H^3RS^3 — орто, $H^4R^2S^5$ — пиро и HRS^2 — метасульфгидраты. Замѣтимъ, что С. фосфора едва изслѣдованы Берцеліусомъ и что висмутъ образуетъ лишь С. сульфангидрида Bi^2S^3. С. V группы получаются при дѣйствіи сѣроводорода на кислородныя соли: $K^3AsO^4 + 4H^2S = K^3AsS^4 + 4H^2O$. Затѣмъ — растворенiемъ сульфангидрида въ сульфгидратахъ. Такъ, $KAsS^2.5H^2O$ получается при насыщеніи трехсѣрнистымъ мышьякомъ раствора сульфгидрата калія въ видѣ аморфной красноватой массы, которая при стояніи съ водой образуетъ желатинообразное пурпуроваго цвѣта вещество состава $K^6As^2S^9.8H^2O$. Можно также растворять сульфангидриды въ гидратахъ щелочей или щелочныхъ земель. Тогда образуются, кромѣ С., и кислородныя соли, напр.: $2Sb^2S^3 + 4KOH = 3KSbS^2 + KSbO^3 + 2H^2O$. Ортосоли сульфангидридовъ R^2S^5 получаются или только-что указанными способами, или, какъ и соли сульфооловянной кислоты, растворенiемъ низшихъ сѣрнистыхъ соединеній въ полисульфгидратахъ. Натріевая соль ортосульфосурьмяной кислоты Na^3SbS^4 называется «солью Шлиппе» и служитъ въ фармацевтикѣ для приготовленія пятисѣрнистой сурьмы. Она получается при кипяченіи желтаго порошка природной трехсѣрнистой сурьмы съ двойнымъ количествомъ соды и половиннымъ—сѣры и извести. При этомъ известь отнимаетъ у соды углекислоту, образуется ѣдкій натръ, при дѣйствіи на который сѣры образуется сначала сѣрнистый натрій, а потомъ полисульфгидратъ. При дѣйствіи полисульфгидрата образуется пятисѣрнистая сурьма и изъ нея ортосульфосурьмянонатріевая соль. Растворъ, отфильтровавъ отъ него предварительно сѣру и мѣлъ, кристаллизуютъ безъ доступа воздуха и получаютъ отличные желтоватые кристаллы состава $Na^3SbS^4.9H^2O$. Въ сухомъ видѣ соль довольно постоянна; при нагрѣваніи она теряетъ воду и затѣмъ плавится безъ разложенія; въ водномъ растворѣ и на влажномъ воздухѣ даже въ твердомъ состояніи соль постепенно бурѣетъ, разлагается и содержащаяся въ ней сѣра окисляется. Ее сохраняютъ подъ слоемъ спирта, въ которомъ она нерастворима. Кромѣ только-что описанныхъ водныхъ способовъ полученія С., ихъ можно приготовлять и сухимъ путемъ. Такъ, напр., метасульфосурьмянокаліевая соль $KSbS_3$ получается при сплавленіи смѣси трехсѣрнистой сурьмы, поташа и сѣры. Сульфосурьмянистое и сульфомышьяковистое серебро Ag^3SbS^3 и Ag^3AsS^3 получены: 1) сплавленіемъ въ надлежащей пропорціи компонентовъ (способъ Фурке), 2) сплавленіемъ $3Ag^2S + R^2S^5$ (способъ Раммельберга) и 3) нагрѣваніемъ смѣси хлористаго серебра и трехсѣрнистой сурьмы (по уравн.: $3AgCl + Sb^2S^3 = Ag^3SbS^3 + SbCl^3$) (наилучшій способъ—Сомерлада), при чемъ во время реакціи образующаяся треххлористая сурьма улетучивается и остающійся продуктъ оказывается вполнѣ сходнымъ съ ми-

*) Поэтому правильнѣе было-бы называть ихъ *тіосолями*; тѣмъ не менѣе названіе „С." общеупотребительно, и только въ нѣкоторыхъ случаяхъ привычнымъ названіемъ является второе.

нераломъ пираргиритомъ. Вообще надо замѣтить, что весьма многіе минералы представляютъ С., какъ, напр., пруститъ, тетраэдритъ, міаргиритъ, цинкенитъ и др. Щелочныя и щелочно-земельныя С. V-й группы растворимы въ водѣ, С. тяжелыхъ металловъ нерастворимы. С. окрашены во всѣ оттѣнки желтаго, краснаго и до чернаго цвѣта, и часто представляются въ видѣ аморфныхъ массъ. Минералы сѣраго или чернаго цвѣта и обладаютъ высокимъ удѣльнымъ вѣсомъ и твердостью. Азотная и соляная кислота разлагаютъ С. *Въ VI группѣ* молибденъ образуетъ С. двухъ типовъ: 1) K^2MoS^4, соотвѣтствующія сѣрнокислымъ солямъ, и 2) K^2MoS^5. *С. VIII группы* образуются весьма трудно; такъ, напр., сѣрнистая платина PtS_2 растворяется въ сѣрнистомъ аммоніи лишь въ присутствіи другихъ сѣрнистыхъ соединеній и потому при анализѣ она оказывается и въ IV и въ V аналитической группѣ. Примѣненіе С. при анализѣ основано на растворимости щелочныхъ С. Металлы V аналитической группы—олово, сурьма, мышьякъ, золото и платина—даютъ съ сѣрнистымъ аммоніемъ растворимыя С. Обработавъ осадокъ сѣрнистыхъ соединеній IV и V группъ многосѣрнистымъ аммоніемъ, получаютъ V-ю группу въ растворѣ въ видѣ С. Этотъ растворъ послѣ фильтраціи разлагается соляной кислотой на сѣрнистыя соединенія и H^2S по ур.: $2(NH_4)_2SbS_4 + 6HCl = Sb_2S_5 + 3H_2S + 6NH_4Cl$. Этимъ же свойствомъ пользуются на практикѣ для отдѣленія драгоцѣнныхъ металловъ отъ мышьяковыхъ и сурьмяныхъ соединеній.

В. Курбатовъ. Δ.

Сульфоуксусная кислота или *сульфонуксусная*—см. Сульфоновыя кислоты.

Сульфофеноловыя кислоты—см. Фенолсульфоновыя кислоты.

Сульфоціановая кислота—то же, что родановая кислота (см.).

Сульфурилъ хлористый—см. Сѣра.

Сулѣювъ (Sulejow)—пос. Петроковской губ. и у., на р. Пилицѣ. Жит. 3557. Костелъ, школа, развалины цистерціанскаго м-ря; въ окрестностяхъ выжигается известь.

Сума—р. Олонецкой и Архангельской губ., впадающая въ Онежскую губу Бѣлаго моря. Беретъ начало изъ оз. Шунозера въ Повѣнецкомъ у., направляется сначала къ СЗ и протекаетъ черезъ оз. Хижозеро, Пулозеро и Сумозеро; по выходѣ изъ Сумозера течетъ къ С. Длина ок. 120 в., изъ которыхъ 35 в., ниже Сумозера, по Архангельской губ. Теченіе очень быстрое, множество пороговъ. Судоходна только на нѣсколько верстъ отъ устья почти до Сумскаго посада (см.), но служитъ для сплава лѣса на значительномъ протяженіи. При устьѣ ловится семга.

Сумакъ.—Именемъ С. или шмака называется весьма распространенный дубильный матеріалъ, представляющій высушенные листья и вѣтви растенія вида Rhus (см. Сумахъ, стр. 61); изъ разновидностей его наибольшее значеніе имѣютъ: Rhus coriaria, Rhus cotinus, Rhus glabra, Rhus canadensis, Rhus typhina и Rhus uva ursi. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ С. издавна культивируется, напримѣръ въ Италіи, Испаніи, Сициліи, Далмаціи и Франціи. Наиболѣе цѣннымъ сортомъ въ продажѣ считается сициліанскій С., приготовляемый высушиваніемъ листьевъ Rhus coriaria. За нимъ по цѣнности стоятъ итальянскій С. и испанскій С. изъ Rhus cotinus и Rhus coriaria myrtifolia. Во Франціи С. (Rhus coriaria и pentaphylla) культивируется въ департаментахъ Жиронды и Роны. Въ послѣднее время въ Европѣ получилъ нѣкоторое значеніе и американскій С., добываемый изъ Rhus canadensis и Rhus glabra. Подъ именемъ шведскаго С. въ продажу иногда поступаетъ дубильный матеріалъ низшаго качества, добываемый изъ Arbutus uva ursi и Vaccinium vitis. Въ виду очень большого сходства между настоящимъ С. и шведскимъ различеніе ихъ безъ анализа представляется иногда весьма затруднительнымъ. Качество С. или, вѣрнѣе, количественное содержаніе въ немъ дубильной кислоты находится въ зависимости отъ многихъ условій: расположенія плантаціи, высоты надъ уровнемъ моря, состава почвы, погоды и т. п. Въ Сициліи культура С. была введена еще арабами; лучшій сортъ С. разводится въ Катаніи, въ нѣкоторомъ разстояніи отъ моря и на высотѣ, не превышающей 700—800 м. Рѣзкія колебанія температуры вліяютъ неблагопріятно на ростъ С. Онъ не требуетъ жирной почвы и произрастаетъ какъ на глинистой, такъ и на вулканической и известковой почвѣ; единственно, что представляется существенно важнымъ, это возможно большій доступъ солнца. С. разводится всегда отъ черенковъ, но не изъ сѣмянъ. Въ первый годъ по посадкѣ растеніе не обрѣзается; сборъ листьевъ и мелкихъ сучковъ начинается только съ третьяго года. Срѣзанные сучья съ листьями высушиваются здѣсь же на плантаціи въ теченіе 2—6 дней. Большею частью плантаціи С. располагаются въ одномъ мѣстѣ съ плантаціями оливокъ или виноягодныхъ деревьевъ. Въ измельченномъ состояніи С. въ Сициліи носитъ названіе «mezza macinata» и продается по 14—15 лиръ за 100 кило. С. въ изобиліи растетъ въ дикомъ состояніи въ Крыму и на Кавказѣ; этотъ дикій С. содержитъ только немного меньше дубильной кислоты, чѣмъ культивируемый. Въ виду этого нельзя сомнѣваться въ томъ, что культура С. въ Крыму и на Кавказѣ вполнѣ возможна. Въ продажу, какъ уже сказано, поступаетъ также С. измельченный въ порошокъ; въ этомъ видѣ онъ очень часто фальсифицируется различнаго рода другими растеніями. Цѣнность С. находится въ прямой зависимости отъ содержанія въ немъ таннина или, вѣрнѣе, сумакодубильной кислоты, такъ какъ эта послѣдняя нетожественна съ дубильною кислотою изъ чернильныхъ орѣшковъ или таннином. Обыкновенно содержаніе дубильной кислоты колеблется въ предѣлахъ отъ 12 до 17%, въ рѣдкихъ случаяхъ выше. Кромѣ дубильной кислоты, въ С. содержится еще какое-то не изслѣдованное желтое красящее вещество, которое хорошо растворимо въ водѣ; это обстоятельство ограничиваетъ примѣненіе С. для многихъ цѣлей. Встрѣчается въ продажѣ и экстрактъ изъ С.; содержаніе дубильной кислоты въ немъ доходитъ до 30—40%. С.

употребляется главнымъ образомъ въ красильномъ дѣлѣ и кожевенномъ производствѣ. Въ особенно большихъ количествахъ онъ расходуется въ шелкокрашеніи при окрашиваніи шелка въ черный цвѣтъ. Въ кожевенномъ производствѣ примѣняется для дубленія только такихъ сортовъ кожъ, которыя не должны подвергаться дѣйствію воды, т. е., которыя идутъ для выдѣлки портмонэ, чемодановъ, чехловъ и т. п. При изслѣдованіи С. главною задачею является опредѣленіе въ немъ количественнаго содержанія дубильной кислоты, для каковой цѣли примѣняется преимущественно метода Лёвенталя (см. Дубильныя вещества). Въ особенности часто фальсифицируется С. въ порошкѣ и въ видѣ экстракта. Добротность С. провѣряется также и пробнымъ крашеніемъ. *А. П. Лидовъ.* Δ.

Сумапту (санскр. Su-mantu=хорошо извѣстный)—миѳическій составитель сборника ведійскихъ гимновъ, извѣстнаго подъ именемъ Атхарва-веды. По индійскому преданію, С. былъ ученикомъ другого миѳическаго мудреца, Вьясы, и работалъ надъ своимъ сборникомъ подъ его руководствомъ.

Сумара—турецкій духовой инструментъ, состоящій изъ двухъ флейтъ: на одной играютъ мелодію, на другой — басъ, преимущественно выдерживаемый.

Сумарокова (Екатерина Александровна)—писательница: см. Княжнина (XV, 470).

Сумарокова (Наталія Платоновна) — писательница конца XVIII в., сестра Панкратія Плат. С.; въ журналѣ его «Иртышъ» (1790) напечатала нѣсколько стихотвореній и басенъ.

Сумароковскій о-въ — Енисейской губ. и окр., въ Туруханскомъ краѣ, на р. Енисеѣ, противъ такъ наз. С. станціи, ближе къ лѣв. берегу р. Длина 50 в., шир. отъ 1 до 2 в.; о-въ рѣчного образованія и покрытъ кустарникомъ, травою и лѣсомъ. Отъ о-ва къ прав. берегу р. залегаетъ отмель, отводящая теченіе рѣки къ правому нагорному берегу и въ меженное время стѣсняющая фарватеръ Енисея, почему мѣсто это слываетъ подъ названіемъ «С. горла». Рѣка здѣсь не болѣе $1^1/_2$ в. шириной и до 3 саж. глуб. На С. о-вѣ хорошіе покосы, а также и рыболовный песокъ.

Сумароковъ (Александръ Петровичъ)—извѣстный писатель. Род. въ 1718 г., въ Финляндіи, близъ Вильманстранда. Отецъ его, Петръ Панкратьевичъ, крестникъ Петра Вел., былъ человѣкомъ по тому времени образованнымъ, въ особенности по части литературы, и принадлежалъ къ искреннимъ сторонникамъ реформаторской дѣятельности Петра. По заключеніи Ништадскаго мира онъ самъ занялся воспитаніемъ своихъ дѣтей и пригласилъ къ нимъ иностранца Зейкена (бывшаго одно время учителемъ имп. Петра II), для преподаванія «общей словесности». 14-ти лѣтъ С. былъ отданъ въ Сухопутный Шляхетный корпусъ, только что устроенный по прусскому образцу Минихомъ. Здѣсь С. вскорѣ выдѣлился серьезнымъ отношеніемъ къ научнымъ занятіямъ и въ особенности влеченіемъ къ литературѣ. Первыми произведеніями С., написанными еще въ корпусѣ, были переложенія псалмовъ, любовныя пѣсни и оды; образцами для нихъ служили французскіе поэты и вирши Тредьяковскаго. Систематическаго знакомства съ французской литературой у С. не было; даже Расина онъ прочелъ уже по выходѣ изъ корпуса. Воспитанники корпуса читали другъ другу свои сочиненія и переводы. Изъ нихъ С. образовалъ «общество любителей россійской словесности»; въ числѣ участниковъ его были извѣстные впослѣдствіи И. П. Елагинъ, И. И. Мелиссино, А. П. Мельгуновъ. Сочиненныя С. въ это время сентиментальныя пѣсни были положены на музыку Бѣлградскимъ и имѣли большой успѣхъ даже при дворѣ. Къ этому же времени относятся и первые драматическіе опыты С. Впечатлѣнія театра были знакомы С. еще въ раннемъ дѣтствѣ; по его словамъ, когда ему не было еще и двѣнадцати лѣтъ, онъ «бывалъ на комедіяхъ», исполнявшихся заѣзжими актерами-нѣмцами. Не заявивъ, по окончаніи ученья, желанія служить въ полку, С. былъ сначала причисленъ къ военной канцеляріи гр. Миниха, съ званіемъ адъютанта, затѣмъ продолжалъ службу у гр. Г. И. Головкина и гр. А. Г. Разумовскаго и дослужился до чина бригадира. Служба при гр. Разумовскомъ доставила С. возможность бывать въ высшемъ обществѣ столицы и привела къ знакомству съ наиболѣе выдающимися лицами того времени. Но честолюбіе С. было направлено въ иную сторону: онъ неутомимо работалъ на литературномъ поприщѣ. Въ октябрѣ 1747 г. С. обратился къ президенту канцеляріи академіи наукъ, брату своего начальника, гр. К. Г. Разумовскому, съ просьбою о разрѣшеніи напечатать трагедію «Хоревъ». Уже въ этомъ прошеніи опредѣленно высказана мысль объ общественномъ значеніи его авторства: «къ тому, чтобъ она была напечатана»—говоритъ С.—«меня ничто не понуждаетъ, кромѣ одного искренняго желанія тѣмъ, чѣмъ я могу, служить моему отечеству». Трагедія была напечатана въ томъ же году. Успѣхъ, выпавшій на ея долю, содѣйствовалъ распространенію въ русскомъ обществѣ болѣе правильнаго взгляда на театральное искусство и оказалъ несомнѣнное вліяніе на основаніе постояннаго русскаго театра. Приглашенію въ Петербургъ знаменитой ярославской труппы предшествовала постановка пьесъ С. въ корпусѣ и во дворцѣ: въ 1750 г., кромѣ «Хорева»—трагедій «Гамлетъ», «Синавъ и Труворъ», «Артистона», комедій «Чудовищи», «Трессотиніусъ», въ 1751 г. — «Семира»; актерами являлись кадеты. Существованіе театра было упрочено указомъ императрицы сенату 30 августа 1756 г., и тогда же С. былъ опредѣленъ директоромъ его. Для облагороженія въ глазахъ малообразованной публики званія актеровъ онъ выхлопоталъ послѣднимъ дворянское отличіе—право носить шпагу. Иногда придирчивый въ своихъ требованіяхъ, онъ съ любовью слѣдилъ за развитіемъ талантовъ и навыковъ къ сценѣ и былъ искреннимъ другомъ талантливѣйшихъ представителей своей труппы; извѣстна, напримѣръ, его трогательная элегія на смерть Шумскаго и Троепольской. Не смотря на недоброжелательство литератур-

ныхъ противниковъ С., старавшихся подорвать значеніе С. какъ драматурга, слава его росла съ каждымъ новымъ произведеніемъ. Постоянный театръ, съ актерами, смотрѣвшими на сцену какъ на свое единственное и высокое призваніе, далъ новую пищу творчеству С., встрѣчавшему, притомъ, неизмѣнное одобреніе со стороны императрицы. Продолжая работать для театра, онъ въ тоже время писалъ многочисленныя оды, элегіи, басни, сатиры, притчи, эклоги, мадригалы, критическія статьи и т. д., стараясь завоевать прочное положеніе во всѣхъ родахъ и видахъ русской литературы. Въ 1759 г. С. основалъ журналъ «Трудолюбивую пчелу», наполнявшійся большею частью произведеніями своего издателя. Онъ имѣлъ успѣхъ, но скоро прекратился по недостатку средствъ. Въ 1755 г. С. поставилъ на сцену первую русскую оперу: «Цефалъ и Прокриса», музыка къ которой была написана, въ лирическомъ духѣ, придворнымъ капельмейстеромъ Арайя. Къ 1757 г. относится драма С. «Пустынникъ», къ 1758 г.—трагедія «Ярополкъ и Димиза», гдѣ двое изъ дѣйствующихъ лицъ носятъ имена «Крѣпостата» и «Силотѣла», повидимому имѣвшія цѣлью сообщить трагедіи отсутствовавшій въ ней національно-историческій колоритъ. Quasi-историческіе сюжеты имѣютъ и слѣдующія трагедіи С.: «Вышеславъ» (1768), переносящій дѣйствіе въ языческую старину Новгорода, «Дмитрій Самозванецъ» (1771), «Мстиславъ» (1774). Къ 1768 г. относятся комедіи С. «Опекунъ», «Лихоимецъ», «Три брата совмѣстники», «Ядовитый», «Нарцисъ», къ 1769 г.—«Пустая ссора», «Рогоносецъ по воображенію», «Мать совмѣстница дочери». С. сочинялъ и балеты, въ которые вводилъ драматическій элементъ и намеки на современныя событія. Изящныя декораціи, музыка, пѣніе, фантастическая обстановка—все это обезпечивало успѣхъ такимъ аллегорическимъ пьесамъ С., какъ «Новые лавры» (на побѣду надъ Фридрихомъ 1759 г.) или «Прибѣжище добродѣтели», или такимъ операмъ, какъ «Альцеста» (1759), съ музыкой Раупаха. Быстрота, съ которой С. создавалъ свои произведенія, можетъ быть охарактеризована его помѣткой на комедіи «Трессотиніусъ»: «зачата 12 генваря 1750 г., окончена генваря 13-го 1750». Крайне самолюбивый и строптивый нравъ С. служилъ источникомъ безконечныхъ ссоръ и столкновеній, даже съ ближайшими его родными. Подорвать литературный авторитетъ С. врагамъ его не удавалось, но въ отношеніяхъ къ нему многихъ лицъ изъ высшаго и литературнаго круга было немало несправедливаго. У вельможъ его дразнили и потѣшались его бѣшенствомъ; Ломоносовъ и Тредьяковскій донимали его насмѣшками и эпиграммами. Они жестоко напали на И. П. Елагина, когда тотъ въ своей «сатирѣ на петиметра и кокетокъ» обратился къ С. въ такихъ выраженіяхъ:

«Наперсникъ Буаловъ, россійскій нашъ Расинъ,
Защитникъ истины, гонитель, бичъ пороковъ».

С., съ своей стороны, не оставался въ долгу: въ своихъ «вздорныхъ одахъ» онъ пародировалъ высокопарныя строфы Ломоносова, а Тредьяковскаго изобразилъ въ «Трессотиніусѣ», въ лицѣ тупого педанта, то читающаго неуклюжіе и смѣшные стихи, отъ которыхъ всѣ бѣгутъ, то разсуждающаго о томъ, какое «твердо» правильнѣе — о трехъ-ли ногахъ или объ одной. Противниками С. на литературномъ поприщѣ были еще Эминъ и Лукинъ, но Херасковъ, Майковъ, Княжнинъ, Аблесимовъ склонялись передъ его авторитетомъ и были его друзьями. Съ цензурою С. велъ постоянную борьбу. Въ большинствѣ случаевъ непримиримость С. объяснялась его неуклоннымъ стремленіемъ къ истинѣ, какъ онъ ее понималъ. Съ сильнѣйшими вельможами своего времени С. такъ же спорилъ и горячился, какъ и съ своими собратьями по перу, и ни шутомъ у нихъ, ни льстецомъ не могъ быть уже по самой своей натурѣ. Отношенія С. къ И. И. Шувалову были проникнуты искреннимъ и глубокимъ уваженіемъ. С. управлялъ театромъ не особенно долго: изъ-за какихъ-то въ точности неизвѣстныхъ столкновеній съ артистами и недоразумѣній или, вѣрнѣе, интригъ, С. былъ, въ 1761 г., уволенъ отъ званія директора театра. Хотя это не охладило въ немъ страсти къ сочинительству, но онъ былъ очень огорченъ и съ особенной радостью встрѣтилъ воцареніе Екатерины II. Въ похвальномъ словѣ, написанномъ по этому поводу, онъ въ сильныхъ выраженіяхъ нападалъ на невѣжество, укрѣпленное пристрастіемъ и силой, какъ на источникъ неправды въ жизни; онъ умолялъ государыню исполнить то, что смерть помѣшала исполнить Петру Вел. — создать «великолѣпный храмъ ненарушимаго правосудія». Императрица Екатерина знала и цѣнила С. и, не смотря на необходимость подчасъ дѣлать этой «горячей головѣ» внушенія, не лишала его своего расположенія. Всѣ сочиненія его печатались на счетъ Кабинета. Любопытно и для характеристики времени и нравовъ, и для опредѣленія взаимныхъ отношеній С. и императрицы, дѣло его съ содержателемъ московскаго театра Бельмонти, которому онъ запретилъ играть свои произведенія. Бельмонти обратился къ главнокомандующему Москвы, фельдмаршалу гр. П. С. Салтыкову, и тотъ, не вникнувъ хорошенько въ дѣло, разрѣшилъ ему играть произведенія С. «Мои трагедіи — писалъ по этому поводу С.—моя собственность... Я уважаю фельдмаршала, какъ знаменитаго градоначальника древней столицы, а не какъ властелина моей музы; она не зависитъ отъ него. По чредѣ, имъ занимаемой, я его почитаю; но на поприщѣ поэзіи я ставлю себя выше его». Вмѣстѣ съ тѣмъ С. пожаловался императрицѣ на Салтыкова. «Вы лучше всѣхъ знаете—отвѣчала ему Екатерина,—какого уваженія достойны люди, служившіе со славою и убѣленные сѣдинами. Вотъ почему совѣтую вамъ избѣгать впредь подобныхъ преній. Такимъ образомъ вы сохраните спокойствіе души, необходимое для произведеній вашего пера, а мнѣ всегда пріятнѣе будетъ видѣть представленіе страстей въ вашихъ драмахъ, нежели въ вашихъ письмахъ». Этотъ отвѣтъ немало под-

бавилъ горечи къ послѣднимъ годамъ жизни С., омраченной періодами тяжкаго запоя. Враги смѣялись надъ нимъ, дирекція театра отказывала ему въ правѣ имѣть безплатное мѣсто на представленіяхъ его пьесъ; сочиненія его перепечатывались съ цѣлью искаженія. Богачъ Демидовъ преслѣдовалъ его по долговому обязательству въ 2000 руб. и забавлялся его стѣсненнымъ положеніемъ, требуя уплаты не только капитала, но и неустойки за просрочку. Не былъ счастливъ С. и въ семейной жизни. Онъ былъ женатъ три раза. Изъ четырехъ сыновей одинъ умеръ въ молодости; трое другихъ утонули, стараясь спасти другъ друга. Съ 1771 г. С. жилъ то въ Москвѣ, то въ деревнѣ, изрѣдка наѣзжая въ Петербургъ, по дѣламъ или по вызову императрицы. С. умеръ въ Москвѣ, 59 лѣтъ отъ роду, и похороненъ въ Донскомъ монастырѣ. При всѣхъ слабостяхъ и странностяхъ, С. имѣлъ доброе сердце и готовъ былъ послѣднимъ подѣлиться съ бѣднякомъ. Онъ никогда не упускалъ случая заступиться за гонимаго, выразить рѣзкій протестъ противъ поруганія человѣческаго достоинства въ крестьянинѣ. Самомнѣніе его было чрезвычайно велико: онъ называлъ Вольтера единственнымъ, вмѣстѣ съ Метастазіемъ, достойнымъ своимъ совмѣстникомъ. Стихотворенія С. вышли въ свѣтъ въ 1769 г.; затѣмъ всѣ сочиненія его были изданы Н. И. Новиковымъ дважды, въ 1781 и 1787 гг. Всего больше выдаются изъ нихъ драматическія произведенія, которыми С. стяжалъ у современниковъ славу «отца россійскаго театра» и «сѣвернаго Расина». Конечно, серьезно сравнивать С. съ франц. трагикомъ нельзя; онъ уступалъ ему и по силѣ таланта, и по оригинальности. Образцомъ для С. служили Расинъ и Вольтеръ. Его трагедіи отличаются всѣми внѣшними свойствами ложноклассической французской трагедіи — ея условностью, отсутствіемъ живого дѣйствія, одностороннимъ изображеніемъ характеровъ и т. д. С. не только перерабатывалъ, но прямо заимствовалъ изъ французскихъ трагедій планъ, идеи, характеръ, даже цѣлыя сцены и монологи. Его Синавы и Труворы, Ростиславы и Мстиславы были лишь блѣдными копіями Ипполитовъ, Британниковъ и Брутовъ французскихъ трагедій. Современникамъ трагедіи С. нравились идеализаціей характеровъ и страстей, торжественностью монологовъ, внѣшними эффектами, яркой противоположностью между добродѣтельными и порочными лицами; онѣ надолго утвердили ложноклассическій репертуаръ на русской сценѣ. Будучи лишены національнаго и историческаго колорита, трагедіи С. имѣли воспитательное значеніе для публики въ томъ отношеніи, что въ уста дѣйствующихъ лицъ влагались господствовавшія въ то время въ европейской литературѣ возвышенныя идеи о чести, долгѣ, любви къ отечеству и изображенія страстей облекались въ облагороженную и утонченную форму. О характерѣ передѣлокъ С. можетъ дать понятіе хотя-бы слѣдующее мѣсто изъ «Гамлета» (дѣйствіе I, явл. 2), гдѣ датскій принцъ говоритъ:

Я бѣдствіемъ своимъ хочу себя явить,
Что надъ любовію могу я властенъ быть.
Люблю Офелію; но сердце благородно
Быть должно праведно, хоть плѣнно, хоть свободно...

Въ 1-мъ явл. II дѣйствія *Клавдій* восклицаетъ:

Когда природа въ свѣтъ меня производила,
Она свирѣпствы всѣ мнѣ въ сердце положила.
Во мнѣ изкоренить природное мнѣ зло,
О воспитаніе! и ты не возмогло,
Се въ первый разъ во мнѣ суровый духъ стонастъ
И варварствомъ моимъ меня изобличаетъ...

Интересенъ разговоръ Полонія и Гертруды, въ которомъ поставленъ и разрѣшенъ въ духѣ времени вопросъ о царской власти.

Полоній.

Кому прощать царя?—народъ въ его рукахъ.
Онъ Богъ, не человѣкъ, въ подверженныхъ странахъ.
Когда кому даны порфира и корона,
Тому вся правда власть, и нѣтъ ему закона.

Гертруда.

Не сномъ есть праведныхъ наполненъ умъ царей:
Царь мудрый есть примѣръ всей области своей;
Онъ правду паче всѣхъ подвластныхъ наблюдаетъ,
И всѣ свои на ней уставы созидаетъ,
То помня завсегда, что кратокъ смертныхъ вѣкъ,
Что онъ въ величествѣ такой же человѣкъ,
Рабы его ему любезныя суть чады,
Отъ скипетра его лѣтся токъ отрады.

Комедіи С. имѣли меньшій успѣхъ, чѣмъ трагедіи. И онѣ, бо́льшею частью, передѣлки и подражанія иноземнымъ образцамъ; но въ нихъ гораздо больше сатирическаго элемента, обращеннаго къ русской дѣйствительности. Въ этомъ отношеніи комедіи С., изъ которыхъ лучшая — «Опекунъ», вмѣстѣ съ сатирами, баснями и нѣкоторыми эклогами, представляютъ богатый матеріалъ для изученія духа эпохи и общества. Цѣль комедіи С. опредѣлилъ въ одномъ изъ своихъ стихотвореній; ея назначеніе—«издѣвкой править нравъ; смѣшить и пользовать прямой ея уставъ». Въ его комедіяхъ богатѣйшій подборъ «презрительныхъ вещей», которыя безобразили русскую жизнь и происходили или отъ невѣжества, или отъ ложно понятаго, поверхностно усвоеннаго европейскаго образованія. Не стѣсняясь въ выраженіяхъ напалъ С. и на темныя стороны стараго русскаго общества—на дворянскую спѣсь, ханжество, бездѣльничанье, самовластіе помѣщиковъ, любовь къ угодничеству и лести. Особенно же досталось отъ С. «крапивному сѣмени», «хамову отродью», какъ онъ называлъ подъячихъ и судей: ихъ онъ безъ пощады преслѣдовалъ за лицепріятіе, взяточничество, казнокрадство. Самъ С. много страдалъ отъ подъячихъ; еще въ дѣт-

ствѣ ему пришлось однажды лично отвезти одному изъ нихъ взятку въ 50 руб., и онъ на всю жизнь не могъ отдѣлаться отъ впечатлѣнія этого визита. «Слово чернь — говоритъ онъ въ одной изъ своихъ филиппикъ противъ московской публики—принадлежитъ низкому народу, а не слово *подлый народъ*; ибо подлый народъ суть каторжники и прочія презрѣнныя твари, а не ремесленники и земледѣльцы. У насъ сіе имя всѣмъ тѣмъ дается, которые не дворяне. Дворянинъ! великая важность! Разумный священникъ и проповѣдникъ величества Божія, или кратко богословъ, естествословъ, астрономъ, риторъ, живописецъ, скульпторъ, архитекторъ и проч. по сему глупому положенію члены черни. О несносная дворянская гордость, достойная презрѣнія! Истинная чернь суть *невѣжды*, хотябы они и великіе чины имѣли, богатство Крезово и влекли-бы свой родъ отъ Зевса и Юноны, которыхъ никогда не бывало». Бо́льшую часть своихъ комедій С. написалъ въ Москвѣ, и нападки его на современные нравы относятся преимущественно къ московской публикѣ. По его выраженію, невѣжествомъ въ Москвѣ «всѣ улицы вымощены толщиною аршина на три». Для исправленія своего Москва не одного, а «ста Мольеровъ требуетъ», — писалъ онъ Екатеринѣ. Во всякомъ случаѣ, общественная и *критическая* мысль С. шла впереди поэтическаго чувства: въ его поэзіи гораздо болѣе разсудочнаго элемента, чѣмъ истиннаго вдохновенія. Лучшая изъ его пѣсенъ—та, гдѣ нашло себѣ выраженіе опять-таки сатирическое чувство автора: «Хоръ къ превратному свѣту». Оды С. напыщенны, вялы и лишены, въ противоположность одамъ Ломоносова, историческаго и общественнаго содержанія. Но въ басняхъ и эпиграммахъ живая, насмѣшливая, задорная натура С. сказалась вполнѣ; не отличаясь высокимъ художественнымъ достоинствомъ, онѣ любопытны по тѣмъ безчисленнымъ штрихамъ живой современности, которые рисуютъ эпоху ярче самыхъ обстоятельныхъ описаній. Новиковъ считалъ басни С. «сокровищемъ россійскаго Парнаса». Забота о внѣшней формѣ и объ аллегоріи стояла въ нихъ на послѣднемъ планѣ; мораль также отступала передъ широкимъ сатирическимъ содержаніемъ, взятымъ изъ условій окружающей жизни. Крыловъ не только зналъ и изучалъ басни С., но иногда заимствовалъ основныя черты ихъ сюжетовъ. Ябеды и крючкотворства С. не могъ не задѣть даже въ своихъ эклогахъ, посвященныхъ «прекрасному россійскаго народа женскому полу», гдѣ, въ духѣ Фонтенеля, изображалъ перипетіи сентиментальной любви, на лонѣ природы, при участіи Авроръ и Діанъ, нимфъ и зефировъ. Къ эклогамъ близки идилліи С., въ которыхъ воспѣвается тоска любовниковъ, изнывающихъ другъ по другѣ. Тѣ же мотивы и въ пѣсняхъ-романсахъ С., которыя онъ тщетно пытался поддѣлать подъ народный ладъ. Въ тяжелыя минуты душой С. овладѣвало религіозное чувство, и онъ искалъ утѣшенія отъ скорбей въ псалмахъ; онъ переложилъ псалтырь въ стихи и писалъ духовныя сочиненія, но въ нихъ столь же мало поэзіи, какъ и въ его духовныхъ одахъ. Его критическія статьи и разсужденія въ прозѣ имѣютъ въ настоящее время лишь историческое значеніе.

Литература. Н. Булычъ, «Сумароковъ и современная ему критика» (СПб., 1854); важныя дополненія и поправки къ этому труду въ статьѣ В. Гаевскаго, «Ж. М. Н. Пр.» (1854, № 7); см. также разборъ А. Пыпина («СПб. Вѣдом.», 1854, № 83); «Александръ Петровичъ С.», Владиміра Стоюнина (СПб., 1856); «Русская поэзія», подъ ред. С. А. Венгерова, вып. II (избранныя сочиненія, вступительныя статьи М. Д. Хмырова и Н. Н. Булича).

Евг. Ляцкій.

Сумароковъ (Иванъ Богдановичъ), прозванный *орломъ* за спасеніе царя Алексѣя Михайловича на охотѣ отъ медвѣдя. Назначенный комнатнымъ стольникомъ царя, онъ сблизился съ Нарышкиными. По смерти Ѳеодора Алексѣевича царевнѣ Софіи донесли, что Нарышкины подговаривали С. убить царя Ѳеодора. Софія убѣждала С. подтвердить клевету, за что обѣщала ему почести и богатства, но онъ на это не согласился, не смотря на насилія, которымъ былъ подвергнутъ.

Сумароковъ (Павелъ Ивановичъ, ум. 1846) — писатель, сенаторъ и членъ россійской академіи. Его труды: «Черты Екатерины Великія» (СПб., 1819), «Прогулка за-границу» (СПб., 1821), «Путешествіе по всему Крыму и Бессарабіи въ 1799 г.» (М., 1800), «Досуги крымскаго судьи» (СПб., 1803—1805), «Зеленый корсетъ» (ком., СПб., 1805), «Модникъ» (ком., СПб., 1806), «Марѳа Посадница» (драма, СПб., 1807), «Нѣкоторыя разсужденія о А. П. С. и началѣ россійскаго театра» (СПб., 1806), «Орлы и скворцы» (притча, СПб., 1806).

Сумароковъ (Панкратій Платоновичъ) —журналистъ и поэтъ (1763—1814), внучатный племянникъ извѣстнаго писателя; дѣтство провелъ въ деревнѣ, гдѣ до 12 лѣтъ не видалъ другихъ книгъ, кромѣ Часослова и Псалтыри; затѣмъ жилъ у родственника въ Москвѣ и получилъ хорошее домашнее образованіе; 18 лѣтъ былъ опредѣленъ въ военную службу; замѣшанный въ дѣло о поддѣлкѣ ассигнацій, былъ приговоренъ къ ссылкѣ на житье въ Тобольскъ, съ лишеніемъ дворянскаго званія. При содѣйствіи тогдашняго тобольскаго губернатора, Алябьева, С. удалось заняться тамъ преподаваніемъ и литературой. Онъ задумалъ издавать въ мѣстѣ своей ссылки журналъ полусерьезнаго, полушутливаго характера, по типу «Зрителя», «Петерб. Меркурія» и др. Разрѣшеніе на изданіе было получено безъ большого труда, и въ началѣ 1790 г. сталъ выходить ежемѣсячными книжками «Иртышъ, превращающійся въ Иппокрену»— первое періодическое изданіе въ Сибири. Въ «Иртышѣ» помѣщались статьи по общей исторіи, переводы нравоучительныхъ повѣстей, басни и стихотворенія мѣстныхъ поэтовъ, но всего больше писалъ въ немъ самъ издатель. Собственно Сибири въ журналѣ отводилось очень мало мѣста. Журналъ просуществовалъ два года. Въ 1793—74 гг. С. издавалъ «Библіотеку ученую, экономическую, нравоучительную, историческую и увеселительную»

—цѣлую энциклопедію всевозможнаго рода свѣдѣній. Въ 1802—4 гг. С. издавалъ «Журналъ пріятнаго, любопытнаго и забавнаго чтенія». Отдѣльно издалъ: «Собраніе нѣкоторыхъ сочиненій, подражаній и переводовъ П. Сумарокова» (М., 1800); «Сочиненія и переводы П. Сумарокова» (М., 1807); «Источникъ здравія, или словарь всѣхъ употребляемыхъ снѣдей, приправъ и напитковъ, изъ трехъ царствъ природы и т. д.» (М., 1800, 1808, 1833); «Стихотворенія П. Сумарокова» (СПб., 1832). Съ возсоединеніемъ имп. Александра I С. былъ возвращенъ въ Россію и снова возведенъ въ дворянство. Какъ поэтъ, С. не имѣетъ значенія и въ настоящее время совершенно забытъ, но заслуга его, какъ насадителя сибирской журналистики, не подлежитъ сомнѣнію. Ср. Смирновъ, «Уроженцы Владимірской губ.».

Сумароковъ (графъ Сергѣй Павловичъ, 1793—1875)—ген.-адъютантъ, геп. отъ артиллеріи; на службу поступилъ въ 1809 г. юнкеромъ въ гвардейскую артиллерію; принималъ участіе въ войнахъ 1812—14 гг., въ русско-турецкой войнѣ 1828—29 гг. Во время польской войны 1831 г. командовалъ артиллеріею гвард. корпуса и подъ Жолтками успѣшно задерживалъ переправу непріятеля черезъ Бугъ. Позже много трудился надъ усовершенствованіемъ нашей артиллеріи. Въ 1855 г. командовалъ зап. арміей, въ 1856 г.— гвардейскимъ и гренадерскимъ корпусами; въ томъ же году возведенъ въ графское достоинство и назначенъ членомъ госуд. совѣта. Былъ членомъ, затѣмъ предсѣдателемъ комитета о раненыхъ.

Сумароковы — графскій и дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ отъ Левиса, выѣхавшаго, будто-бы, изъ Швеціи къ вел. кн. Василію Дмитріевичу и принявшаго крещеніе съ именемъ Іуды. Вѣроятнѣе, что родъ С. происходитъ изъ Литвы (гдѣ донынѣ существуетъ фамилія Суморокъ), ибо о С. упоминается въ духовномъ завѣщаніи 1498 г. кн. И. Ю. Патрикѣева, потомка Гедимина. Семейка С. былъ дьякомъ судныхъ дѣлъ (1586). Иванъ Никитичъ С. воеводою въ Юрьевѣ-Ливонскомъ (1579). Со второй половины XVII в. С., служившіе до того «по городамъ», начинаютъ появляться въ стольникахъ, стряпчихъ и т. п. Петръ Панкратьевичъ С. (1692—1766) былъ главнымъ судьею въ канцеляріи конфискаціи (1753). О его сынѣ Александрѣ — см. выше. Петръ Спиридоновичъ С. (1709—1780) въ 1730 г. былъ посланъ Ягужинскимъ въ Митаву къ Аннѣ Іоанновнѣ для предупрежденія о замыслахъ верховниковъ; позже былъ оберъ-шталмейстеромъ и сенаторомъ. О Павлѣ Ивановичѣ С. († 1846), племянникѣ извѣстнаго писателя, сынѣ его Сергѣѣ и другомъ племянникѣ писателя, Панкратіи Петровичѣ — см. выше. Изъ другой отрасли С. происходилъ Василій Сергѣевичъ С. (ум. 1896), бывшій директоромъ департамента желѣзныхъ дорогъ въ министерствѣ путей сообщенія. Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Костромской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской, Калужской и Тульской губ. (Гербовникъ I, 82 и XII, 82). Существовали еще С., связь которыхъ съ предыдущимъ родомъ не выяснена.

Суматра (туземн. произн. Сумадра)—нидерландское владѣніе, самый зап. изъ Зондскихъ о-вовъ Малайскаго арх.; послѣ Новой Гвинеи и Борнео наибольшій изъ азіатскихъ о-вовъ; лежитъ между 5°40′ с. и 6° южн. шир. и 95°20′ и 106° в. долг., между Малакскимъ проливомъ, Яванскимъ моремъ, Зондскимъ прол. и Индійскимъ океаномъ. Пространство — 443234 кв. км. (⁴/₅ Франціи); жителей 3209037 (1897), а съ прилежащими о-вами Банка, Билитонъ, Линга и др. — до 3462000. Въ зап. части С. недалеко отъ берега тянется высокая, узкая горная цѣпь Баризанъ, мѣстами подпираемая нагорьями и изобилующая вулканами, дѣйствующими и потухшими, въ которыхъ встрѣчаются гранитъ, мраморъ, сіенитъ, порфиръ, нефть, золото, мѣдь, желѣзо, селитра и олово. Главныя вершины этой цѣпи, идущей отъ мыса Ачинъ или Аче до Зондскаго прол.: Абонгъ-Абонгъ (около 3400 м.), Лузэ (около 3700 м.), Офиръ или Пассаманъ (2929 м.). Въ горахъ встрѣчаются палеозойскіе сланцы и известняки. Вост. часть С. представляетъ изъ себя широкую, наносную, волнистую равнину и образовавшуюся изъ осадковъ смытыхъ пластовъ горъ зап. части. Рѣки зап. части — небольшіе, стремительные ручьи, рѣки вост. части значительны, широки и судоходны; главныя изъ нихъ — Роканъ, Кампаръ, Индрагири, Батангари и Палембангъ. У береговъ С. часто бываютъ густые туманы, грозы и смерчи. Климатъ въ равнинахъ очень жаркій, влажный и нездоровый, но въ горахъ, на высотѣ свыше 3000 фт., онъ вполнѣ благопріятенъ европейцамъ. Значительная часть о-ва покрыта почти дѣвственными лѣсами. Главныя естественныя произведенія: рисъ, саго, просо, кокосовые орѣхи, сахарный тростникъ, всевозможные тропическіе плоды, кофе, весьма важныя плантаціи коего находятся на зап. берегу, табакъ (преимущественно на вост. берегу; въ 1896 г. ок. 15000000 кил.), инбирь, кукуруза, ароматическія деревья, тикъ. Желѣзо, каменный уголь, нефть. Европейскіе колонисты съ успѣхомъ воздѣлываютъ виноградъ. Главные предметы вывоза: табакъ, кофе, перецъ (ок. 3000000 фн. ежегодно), золотой песокъ, мѣдная руда, сѣра и камфора, мускатный орѣхъ и корица въ территоріи Бенкуленъ, кораллы, гуттаперча, бензой и олово въ Палембангѣ и Менанкабо; предметы эти большею частью доставляются туземцами изнутри острова и обмѣниваются ими въ портахъ на европейскіе и индійскіе мануфактурные товары. Главнѣйшіе предметы ввоза, кромѣ мануфактурныхъ товаровъ—опій и соль изъ Индіи, гончарныя и желѣзныя издѣлія, а также золотыя нитки изъ Китая, пряности и оружіе изъ Явы, Целебеса и др. о-вовъ архипелага. Прилежащіе къ С. о-ва Банка и Билитонъ богаты оловомъ, котораго добывается до 10000 тоннъ въ слиткахъ ежегодно. Населеніе С. состоитъ преимущественно изъ малайцевъ, далѣе изъ индопезійцевъ — древнѣйшихъ обитателей о-ва, яванцевъ, жителей Зондскихъ о-вовъ, арабовъ,

индусовъ, китайцевъ и голландцевъ. Туземцы занимаются скотоводствомъ; главныя домашнія животныя—буйволы, затѣмъ малорослыя, но выносливыя лошади, овцы и козы. Ремесла развиты, въ особенности производство золотыхъ и серебряныхъ филигранныхъ работъ, шелковыхъ и бумажныхъ издѣлій, оружія, гончарныхъ издѣлій. Богатая фауна С. (слоны, бегемоты, носороги, тигры, медвѣди, олени, орангъ-утанги, одичалыя козы, кабаны) служитъ матеріаломъ для охоты. Жилища свои туземцы строятъ во многихъ мѣстахъ на сваяхъ. С. дѣлится на большое число туземныхъ государствъ, изъ коихъ главныя—Ачинъ, Менанкабо въ гористой части острова, Батта, Сіакъ, Жамби, Палембангъ и Лампонгъ на вост. берегу, Бенкуленъ и Падангъ—на западномъ. Важнѣйшіе города: Телокъ-Бетонгъ, главный гор. Лампонга, Падангъ—въ голландской резиденціи того же имени, Кота-Раджа и портъ Олелехъ въ Ачинѣ, Дели — на вост. берегу, въ странѣ табачныхъ плантацій, Жамби—столица султаната того же имени, Палембангъ—на ЮВ на р. Палембангъ, столица резиденціи того же названія. С. въ 1291 г. посѣтилъ Марко Поло; есть свѣдѣнія, что итальянецъ Вартема приставалъ къ берегу Ачина въ 1505 г. Въ 1598 г. голландцы основали свое первое поселеніе на С. Елизавета и Іаковъ I англійскіе поддерживали сношенія съ султаномъ ачинскимъ. Въ 1685 г. британскіе купцы заняли фортъ Марльборо въ Бенкуленѣ, которымъ владѣли до 1824 г., когда онъ былъ обмѣненъ на Малакку. Съ тѣхъ поръ С. находится во владѣніи голландцевъ, за исключеніемъ Ачина, гдѣ имъ ведется постоянная борьба съ туземцами.

Сума-хада — горный хребетъ въ южной Монголіи, составляющій, по мнѣнію Пржевальскаго, отрогъ окраиннаго хребта Монгольскаго нагорья. Общее направленіе хребта СВ къ ЮЗ—параллельное лежащему къ ЮВ отъ него хребту Шара-хода (см.), имѣющему одинаковое съ этимъ хребтомъ возвышеніе надъ окрестными равнинами.

Сумахъ (Rhus)—родъ растеній изъ сем. анакардіевыхъ (Anacardiaceæ). Сюда принадлежатъ деревья или кустарники съ очередными простыми, тройчатыми или перистыми листьями и мелкими, большею частью полигамными цвѣтами, собранными въ метелки. Чашечка 5-раздѣльная, лепестковъ 5, тычинокъ большею частью 5, завязь оканчивается тремя столбиками. Плодъ—шаровидная или сплюснутая костянка съ гладкой кожицей и мясистой смолистой мякотью. Сюда относятся до 120 видовъ, распространенныхъ въ подтропическомъ и отчасти умѣренномъ (тепломъ) поясѣ, какъ Стараго, такъ и Новаго Свѣта. Изъ этихъ видовъ заслуживаетъ упоминанія С. *дубильный* (Rhus coriaria). С. употребляются для дубленія вслѣдствіе богатства дубильными веществами. Rhus semialata, распространенный въ сѣверной Индіи, Китаѣ и Японіи, образуетъ на черешкахъ и листьяхъ, вслѣдствіе укуса одного вида тли, особые наросты, которые идутъ въ продажу подъ именемъ китайскихъ чернильныхъ орѣшковъ и служатъ для приготовленія таннина. Японское *лаковое* дерево (Rhus vernix или vernicifera) заключаетъ въ себѣ бѣлый млечный сокъ, который на воздухѣ чернѣетъ и доставляетъ японскій лакъ, знаменитый своей прочностью. Другой японскій видъ (Rhus succedanea) доставляетъ японскій воскъ, который добывается изъ мякоти плодовъ, растущій дико въ области Средиземнаго моря. Это небольшое деревцо съ перистыми, 5—7-парными волосистыми листьями. Его листья, богатые дубильными веществами, составляютъ очень важный матеріалъ для дубленія кожъ и для приготовленія черной краски. Для этого названный видъ разводятъ на Востокѣ и между прочимъ у насъ на Кавказѣ. Толченые плоды его даютъ порошокъ темнокраснаго цвѣта, кислаго пряная вкуса; онъ употребляется на Востокѣ, особенно въ Персіи, какъ приправа къ пищѣ (къ мясу, къ супу и пр.), а также кладется въ уксусъ для приданія ему болѣе кислаго пряная вкуса. Сѣверо-американскій Rhus toxicodendron представляетъ чрезвычайно ядовитое растеніе — уже отъ одного прикосновенія къ листьямъ у многихъ лицъ (особенно блондиновъ) происходитъ воспаленіе кожи, а отъ заключающагося въ нихъ млечнаго сока — пузыри и опухоли; другіе, однако, не чувствительны къ этому яду. Въ предѣлахъ Россіи растутъ дико въ Крыму и на Кавказѣ Rhus coriaria и Rhus Cotinus. Послѣдній видъ заходитъ также въ юго-зап. Россію до Подоліи, Харьковской и Екатеринославской губ. Это небольшой кустарникъ, съ цѣльными листьями и зеленоватыми цвѣтами. Послѣдніе большею частью безплодны и скоро опадаютъ, цвѣтоножки же, снабженныя длинными волосами, удлиняются и образуютъ характерную пушистую метелку. Этотъ видъ разводится также въ садахъ средней Европы. См. Сумакъ.

С. *Коржинскій.*

Сумбава—одинъ изъ малыхъ Зондскихъ о-вовъ, между Лолебокомъ и Флоресомъ, 8—9° ю. ш., 116½—119¼° в. д. 13980 кв. км., до 150 тыс. жит. Островъ гористъ; главныя вершины — вулканы Нгенгесъ, 1633, и Тамборо, 2756 м. надъ ур. моря. Послѣдній имѣлъ въ 1815 г. огромное изверженіе, засыпавшее пескомъ даже часть о-ва Явы. Рисъ, сахарный тростникъ, кофе. Разводятся мелкія, быстрыя лошади. С. состоитъ изъ 4 туземныхъ государствъ, подчиненныхъ Нидерландамъ.

А. В.

Сумбаръ — р. Закаспійской обл., беретъ начало изъ слиянія рръ. Дайне-су и Кулунъ-каласы въ горахъ Копетъ-дагъ (см.) на меридіанѣ Бахардена (ст. Закасп. жел. дор.) и сначала направляется на СЗ, а затѣмъ на 56 меридіанѣ в. д. поворачиваетъ на ЮВ, принимаетъ слѣва единственный значительный притокъ Чандыръ и у укрѣпленія Чатъ впадаетъ справа въ р. Атрекъ. Дл. ок. 200 вер. Долина С. въ верхней части имѣетъ ок. 200 саж. шир., въ среднемъ теченіи расширяется до 2 вер., а въ нижнемъ—вновь съуживается до ½—1 вер., при чемъ въ этой части своего теченія С. врѣзывается въ высокіе (15 саж.) берега, препятствующіе выводу оросительныхъ каналовъ. Являясь главной рѣкой юго-зап. ча-

сти Закаспійской обл., С., тѣмъ не менѣе, въ общемъ маловоденъ и въ мѣстахъ, гдѣ вода сильно разбирается для поливки полей, совершенно пересыхаетъ лѣтомъ; даже въ нижнемъ теченіи вода застаивается и загниваетъ въ его руслѣ. Наиболѣе воздѣлана верхняя часть долины С.; для отвода воды въ оросительные каналы туркменами устраиваются плотины. Водами С. съ Чандыромъ орошается Кара-калинскій оазисъ, площадью до 5 тыс. дес., въ которомъ подъ культурой состоитъ ок. 1000 дес. ежегодно. *В. М.*

Сумбатовъ (князь Александръ Ивановичъ, по сценѣ *Южинъ*) — драматическій писатель и извѣстный актеръ, род. въ 1857 г.; по отцу грузинскаго происхожденія; учился въ тифлисской гимназіи и на юридич. факультетѣ спб. унив. Въ 1881 г. поступилъ на сцену въ Москвѣ, въ театрѣ Бренко, а въ 1882 г. перешелъ на Импер. моск. сцену. Первая пьеса С., «Громоотводъ», написана въ 1878 г.; затѣмъ послѣдовали «Дочь вѣка» и «Листья шелестятъ» (1880 и 1881). Въ 1883 г. запрещена къ представленію пьеса Сумбатова «Сергѣй Сашиловъ», гдѣ авторъ коснулся вопроса о правѣ сельскихъ сходовъ ссылать своихъ односельчанъ въ Сибирь на поселеніе. Въ 1884 г. написаны комедія «Мужъ знаменитости» и историческая хроника «Царь Іоаннъ IV», въ 1886 г.—«Арказановы», въ 1888 г.—«Цѣпи». Слѣдующія три пьесы—«Старый закалъ» (1895), «Джентльменъ» (1897), «Закатъ» (1898)—появляются одна за другой послѣ семилѣтняго перерыва писательской работы и выгодно отличаются, по пріемамъ письма, отъ первыхъ пьесъ С. Въ «Русской Мысли» 1897 г. (№ 5 и 6) помѣщена большая статья С.: «Первый всероссійскій съѣздъ сценическихъ дѣятелей, его резолюціи и настроенія», а въ «Сборникѣ въ память Бѣлинскаго» (1898)—рѣчь: «П. С. Мочаловъ въ жизни и на сценѣ». Статья С.: «Отношенія С. А. Юрьева къ сценѣ въ послѣдніе годы его жизни», напечатанная въ сборникѣ «Памяти С. А. Юрьева», даетъ характеристику московскаго Малаго театра 1880-хъ годовъ. Пьесы «Цѣпи» и «Старый закалъ» переведены на нѣмецкій, польскій, сербскій и чешскій языки и ставились на иностранныхъ сценахъ. Въ 1898 г. «Старый закалъ»—въ переводѣ Евг. Цабеля—имѣлъ большой успѣхъ въ Берлинѣ. Въ 1901 г. вышло собраніе сочиненій С., въ трехъ томахъ. Всѣ пьесы Сумбатова очень сценичны и, не отличаясь особенною глубиною захвата, задаются серьезными психологическими задачами. Какъ актеръ, кн. С. (подъ псевдонимомъ *Южина*)—одинъ изъ наиболѣе выдающихся дѣятелей московскаго Малаго театра. Главныя роли его: Макбетъ, Гамлетъ, Яго, Ричардъ III, Петручіо, гр. Дюнуа, маркизъ Поза, Мортимеръ, Лейчестеръ, Эгмонтъ, Рюи-Блазъ, Самозванецъ, Царь Борисъ, Чацкій. Его репертуаръ обнимаетъ всего около двухсотъ ролей. С. серьезно и добросовѣстно относится ко всякой роли. Его исполненіе отличается естественностью, глубокою искренностью и силою чувства.

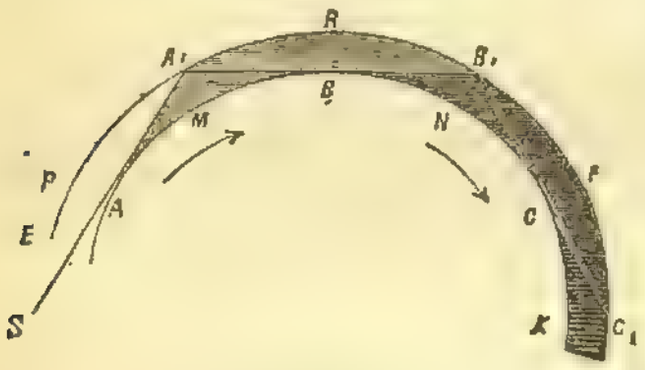
Сумерійскій вопросъ — вопросъ о національности древнихъ обитателей южной Вавилоніи. Съ рѣшеніемъ этого вопроса связано представленіе о происхожденіи человѣческой цивилизаціи. Онъ возникъ въ половинѣ нашего столѣтія, когда Гинксъ, Раулинсонъ и Оппертъ, независимо другъ отъ друга, пришли къ убѣжденію въ не-семитическомъ происхожденіи клинописи (см.). Оппертъ первый назвалъ изобрѣтателей ея сумерійцами; Ленорманъ въ семидесятыхъ годахъ употреблялъ для нихъ терминъ «аккадяне». Оба исходили изъ титула: «царь Сумира и Аккада», считая его за указаніе господства надъ двумя этнографическими элементами государства: не-семитами и семитами. Впослѣдствіи Леману удалось подкрѣпить теорію Оппертa ссылками на новый клинописный матеріалъ. Первымъ изъ семитическихъ царей, принявшимъ вышеприведенный титулъ, былъ Хаммураби, послѣ покоренія не-семитическаго Элассара; съ этого же времени онъ сталъ излагать свои надписи на двухъ языкахъ; очевидно, древняя культура покоренной области заставляла уважать свой языкъ наравнѣ съ государственнымъ. Языкъ этотъ продолжалъ существовать, въ качествѣ научнаго, религіознаго и можетъ быть богослужебнаго, до самыхъ послѣднихъ временъ вавилонской культуры. До насъ дошло на немъ до 10 тыс. текстовъ, съ переводомъ на семитическій, отъ всѣхъ временъ древняго Вавилона до эпохи Селевкидовъ включительно. Кромѣ того, существуетъ много силлабаровъ, гдѣ отдѣльныя идеограммы объясняются въ параллельныхъ столбцахъ по-сумерійски и по-семитически. Имя Сумира въ этихъ силлабарахъ иногда приводится какъ передача сумерійскаго kingi(n), которое значитъ «равнина» или просто «страна» по преимуществу; фонетика допускаетъ возможность связи этого kingi(n) съ Sumer и послѣдняго—съ библейскимъ и іероглифическимъ Сенааромъ - Сингаромъ. Со временъ Саргона II входитъ въ употребленіе, вмѣсто этихъ именъ, терминъ «языкъ прорицанія, волхвованій», что указываетъ на жреческую дѣятельность потомковъ древнихъ сумерійцевъ, къ этому времени осемитившихся и, вѣроятно, стоявшихъ въ этнографической связи съ халдеями (см.). Таковы выводы подавляющаго большинства ассиріологовъ. Противникомъ ихъ выступилъ Галеви, съ которымъ согласились Guyard, Pognon и на короткое время Деличъ. Путемъ разнаго рода натяжекъ они доказывали семитическое происхожденіе клинописи, а затѣмъ видѣли въ С. текстахъ не особый языкъ, а тотъ же вавилонскій, но написанный аллографически или криптографически, съ жреческими цѣлями; при этомъ они ссылались на встрѣчающіяся даже въ древнѣйшихъ С. текстахъ семитическія слова—но послѣднія были естественными заимствованіями, возможными и въ древнее время и вполнѣ понятными въ позднее, когда С. языкъ былъ искусственнымъ, въ родѣ монашеской латыни. О криптографіи не можетъ быть рѣчи при существованіи двуязычныхъ надписей съ семитическимъ переводомъ текста, который яко-бы желали сдѣлать непонятнымъ; мысль объ аллографіи также должна быть оставлена въ

виду того, что многія С. слова имѣются въ греческой и лат. транскрипціи (напр. Digba, Digubis=Digabba, сум. имя г. Куты, Molobobar=Mulubabbar = имя планеты Юпитера) и въ видѣ заимствованій въ другихъ языкахъ даже до настоящаго времени (напр. евр. и араб. haikal = ikal — дворецъ, лат. raudus = нѣхлев. rod, слав. руда = сум. urud — мѣдь); произносимая аллографія невозможна. Ссылка Галеви на отсутствіе упоминанія въ клинописи С. языка была опровергнута Вецольдомъ, нашедшимъ въ 1889 г. въ британскомъ музеѣ глиняную дощечку съ надписью, въ которой С. «языкъ прорицаній» былъ переведенъ посемитически «lisan Sumeri = языкъ Сумира». Однако, Галеви все еще продолжаетъ прибѣгать къ софизмамъ для спасенія своей теоріи. Его противники иногда также бывали не свободны отъ крайностей: они не признавали заимствованій изъ семитическаго въ С., а только наоборотъ, и поэтому многое изъ чисто-семитическаго достоянія объявили С., начиная отъ отдѣльныхъ словъ и кончая такими явленіями, какъ параллелизмъ членовъ въ поэзіи и даже догматы ветхозавѣтной религіи. Въ настоящее время это увлеченіе прошло; охладѣло также стремленіе пріискать группу языковъ, въ которую можно было-бы помѣстить С. На этотъ счетъ было и есть много теорій; его приводили въ родство и съ египетскимъ, и съ китайскимъ, и съ этрусскими, и съ урало-алтайскимъ, и съ монгольскимъ. Послѣдняя теорія нашла наибольшее количество послѣдователей, не смотря на отрицательное отношеніе къ ней нѣкоторыхъ спеціалистовъ по урало-алтайскимъ языкамъ (напр. Доннера, Уйфальви и др.). Особенно за нее стоятъ Ленорманъ и Гоммель. Они указываютъ на замѣчаемые въ С. яз. агглютинизмъ, гармонію гласныхъ, отсутствіе грамматическихъ родовъ, неизмѣняемость корня, инфигированіе объекта и нѣкоторыя слова (напр. отецъ «atta», сынъ «ughul» и т. д.), какъ на показатели родства С. яз. съ урало-алтайскими. Гоммель идетъ еще дальше и приводитъ для сравненія языки басковъ, грузинъ, эламскій и т. д., считая ихъ, вмѣстѣ съ С., остатками какого-то первобытнаго языка культурнаго племени Азіи и Европы. То немногое въ теоріи Гоммеля, что поддается провѣркѣ, указываетъ скорѣе на скороспѣлость построеній туранистовъ и убѣждаетъ въ необходимости заняться предварительно тщательнымъ изученіемъ самаго С. языка и разработать его еще мало изслѣдованныя грамматику и словарь. Силлабары и тексты даютъ намъ двѣ разновидности этого языка; одни ученые видятъ въ нихъ два діалекта, другіе считаютъ ихъ ступенями развитія одного и того и того же діалекта и называютъ древне- и ново-С. языкомъ. Этотъ вопросъ также можетъ быть рѣшенъ не a priori, а только послѣ кропотливыхъ филологическихъ изысканій. На С. яз. составлены надписи древнѣйшихъ царей Ура, этого центра С. культуры, Сирпурлы и др. Семитическая династія Саргона I въ Агане указываетъ уже на начало новаго порядка вещей; царь второй династіи, Ура Дунги, оставилъ не только С., но и семитическія надписи. Хаммураби, объединившій подъ владычествомъ семитическаго Вавилона весь Сеннаръ, впервые сталъ составлять двуязычныя надписи. Изъ религіозно-антикварныхъ причинъ это дѣлалъ даже позднѣйшій царь Вавилона, Шамашшумукинъ, въ VII в. Одинъ двуязычный силлабаръ берлинскаго музея датированъ однимъ изъ Арсакидовъ. Далѣе на С. языкѣ сохранилось много гимновъ, знаменитые покаянные псалмы; съ него, можетъ быть, переведены сказанія о сотвореніи міра и эпосъ Гильгамиса (?); на немъ составлены многіе религіозные, магическіе и научные тексты. Все это доказываетъ, что сумерійцы были не только изобрѣтателями клинописи, но вообще основателями культуры; термины для различныхъ понятій, относящихся къ области государственнаго, общественнаго и религіознаго строя въ семитическомъ вавилонскомъ и отчасти въ другихъ семитическихъ яз., бо́льшею частью заимствованы изъ С. (напр. вавил. dupsar, арам. tpsr — писецъ, чиновникъ, iššaku—жрецъ, abarakku—визирь, temmennu—пограничный камень), тогда какъ въ древнѣйшихъ С. текстахъ изъ семитическаго заимствованы слова въ родѣ nakid — пастухъ, irinu — кедръ и т. д., указывающія на характеръ сношеній культурнаго государства съ номадами и на полученіе С. царями лѣса для построекъ съ семитическаго Ливана. Памятники, добытые de Sarzeh въ Сирпурлѣ и относящіеся по крайней мѣрѣ къ началу III тысячелѣтія до Р. Хр., даютъ интересный матеріалъ для знакомства съ С. культурой. Найденные здѣсь барельефы и статуи обнаруживаютъ совершенно отличный отъ семитическаго типъ; надписи царей, особенно Гудеи, знакомятъ насъ съ пантеономъ, состоявшимъ бо́льшею частью изъ боговъ-покровителей лицъ и городовъ, и повѣствуютъ объ обширныхъ военныхъ и мирныхъ предпріятіяхъ царей, ходившихъ на Эламъ и добывавшихъ кедры и діоритъ съ отдаленнаго запада. Владѣтели называютъ себя не только царями, но и патеси (см.). Найденный на колѣняхъ статуи Гудеи планъ дворца и локоть на его масштабѣ указываютъ, что шестидесятичная система счисленія, а также господствовавшая въ древности вавилонская система мѣръ и вѣсовъ обязаны своимъ происхожденіемъ сумерійцамъ.

Литература. Сводъ стараго матеріала и указанія на литературу—у Weissbach, «Die Sumerische Frage» (Лпц., 1898). Талантливое обоснованіе С. теоріи — у Lehmann, «Samaššukin, König von Babylonien» (Лпц., 1892). Теорія Галеви изложена главнымъ образомъ въ его «Recherches critiques sur l'origine de la civilisation babylonienne» (П., 1876), «Aperçu grammatical de l'allographie assyro-babylonienne» (Б., 1883) и «Verhandl. d. V internat. Orientalist.-Congr.». Лингвистическія обобщенія Гоммеля изложены въ его «Geschichte Babyl.-Assyriens» (Берл., 1855). См. еще статью юрьевскаго финнолога А. Германа, «О сумирскомъ языкѣ и его отношеніи къ угро-алтайскимъ» (въ «Трудахъ X археологическаго съѣзда въ Ригѣ» (1876), и М. В. Никольскій, «С. гимнъ богу Огня» (М., 1884).

Б. Т.

Сумерки. — Такъ называется переходъ отъ полнаго дневного свѣта къ ночной темнотѣ и обратно. С. бываютъ вечернія и утреннія, а также гражданскія и астрономическія. Вечернія С. начинаются въ моментъ солнечнаго захода. Концомъ гражданскихъ С. считаютъ время, когда, за недостаткомъ свѣта, должны быть прекращаемы полевыя работы (солнце подъ горизонтомъ на 6°.5), а концомъ астрономическихъ — моментъ исчезновенія въ западной части горизонта послѣдней свѣтлой полоски (солнце ниже горизонта на 18°). Обратное имѣетъ мѣсто по отношенію къ утреннимъ С., но началу ихъ, по изслѣдованіямъ Гузо, Гельмана и др. соотвѣтствуетъ высота солнца не—18°, какъ принимали раньше, а—15°. Продолжительность С. (см. Заря) зависитъ отъ наклона суточныхъ параллелей къ горизонту; она наименьшая на экваторѣ (для астрон. С. въ среднемъ выводѣ 1 ч. 12 мин.), а наибольшая на полюсахъ (около 2 мѣс.). Постепенность перехода отъ дневного свѣта къ ночной темнотѣ объясняется постепенностью въ ослабленіи, по мѣрѣ пониженія солнца подъ горизонтомъ, свѣта, отраженнаго находящимся надъ горизонтомъ воздуха. На планетахъ, не имѣющихъ атмосферы, нѣтъ и сумерекъ. Ходъ сумерекъ на экваторѣ (черт.). Пусть ABK поверхность земли, ERC_1 верхній предѣлъ атмосферы въ оптическомъ смыслѣ (поверхность, за которою воздухъ столь разрѣженъ, что замѣтнаго свѣтового впечатлѣнія на глазъ не производитъ); S солнце; SA_1, A_1B_1 или B_1C_1 касательныя къ земной поверхности. Воздухъ въ пространствѣ SpA_1 освѣщенъ непосредственными лучами солнца, воздухъ A_1BB—лучами, отраженными по меньшей мѣрѣ одинъ разъ, воздухъ B_1FC_1—лучами, отраженными по меньшей мѣрѣ два раза и т. д. Пространство B_1FC_1 уже столь темно, что глазъ въ C не видитъ окружающихъ предметовъ. Примемъ, что суточное вращеніе земли происходитъ по направленію стрѣлки. Для наблюдателя въ A С. начинаются; по мѣрѣ перемѣщенія его отъ З къ В постепенно темнѣютъ какъ западная, такъ и восточная части неба; когда онъ находится въ B, исчезаетъ свѣтлая полоска въ A_1, когда же въ C—изчезаетъ послѣдняя свѣтлая полоска въ B_1; это конецъ астрономическихъ С. Точка B дѣлитъ дугу AC пополамъ и соотвѣтствуетъ серединѣ С. Такимъ образомъ, С. дѣлятся на первыя и вторыя. Продолжительность С., между прочимъ, зависитъ отъ высоты «оптическаго» предѣла атмосферы, такъ какъ пониженію его соотвѣтствуетъ уменьшеніе длины дуги AC и наоборотъ, высота же предѣла—отъ степени прозрачности воздуха, главнымъ образомъ, отъ гигрометрическаго состоянія его и количества пыли, особенно въ высшихъ слояхъ атмосферы. Если воздухъ влажнѣе (относит. вл.) или болѣе загрязненъ пылью (послѣ сильныхъ вулканическихъ изверженій), С. продолжительнѣе. Утромъ относит. влажность воздуха меньше, чѣмъ вечеромъ, а лѣтомъ меньше, чѣмъ зимою, почему утреннія С. короче вечернихъ, а лѣтнія короче зимнихъ. По той же причинѣ продолжительность С. увеличивается при приближеніи къ данному мѣсту циклона (см. Бури). Такъ какъ съ одной стороны область циклона въ верхнихъ слояхъ гораздо болѣе распространена по горизонтальному направленію, чѣмъ въ нижнихъ, а съ другой гигрометрическое состояніе высшихъ слоевъ атмосферы замѣчательнымъ, хотя еще мало изслѣдованнымъ образомъ, связано не только съ однимъ циклономъ, но съ циклоническимъ характеромъ болѣе или менѣе продолжительнаго промежутка времени, то, опредѣляя изъ наблюденій продолжительность С., можно судить о предстоящей погодѣ задолго впередъ. На сколько важно въ этомъ отношеніи знаніе влажности высшихъ слоевъ, показываютъ изслѣдованія Монтиньи, опредѣлявшаго ее по мерцанію звѣздъ и удачно предсказывавшаго такимъ образомъ засуху или дождливую погоду на нѣсколько недѣль впередъ. С. въ гористой мѣстности короче, чѣмъ на равнинѣ. Во время С. небо послѣдовательно принимаетъ разнообразные цвѣтные оттѣнки. Это явленіе называютъ зарей. Соотвѣтственно сумеркамъ, зарю различаютъ вечернюю и утреннюю. Онѣ сходны между собою, лишь ходъ цвѣтныхъ оттѣнковъ обратный. Послѣдніе наблюдаются не только въ западной, но и въ восточной части неба и распадаются на рядъ явленій, которыя мы разсмотримъ согласно описанію нормальной вечерней зари, сдѣланному Бецольдомъ. При приближеніи солнца къ горизонту нижняя часть западнаго неба постепенно принимаетъ бѣловатый оттѣнокъ, который затѣмъ переходитъ въ золотисто-желтый, а у самаго горизонта въ красный; надъ солнцемъ небо кажется какъ-бы прозрачнымъ. Въ моментъ захода солнца желтый цвѣтъ переходитъ въ оранжевый, а прозрачное мѣсто увеличивается въ горизонтальныхъ размѣрахъ и переходитъ въ свѣтлую полосу, называемую сіяніемъ зари. Одновременно съ этимъ на большой высотѣ появляется круглое розовое или, правильнѣе, пурпуровое пятно, которое, быстро увеличиваясь, кажется спускающимся позади желтой части неба. Вскорѣ пурпуровая окраска дѣлается весьма интенсивной (при высотѣ солнца—4°). Это первый пурпуровый свѣтъ. Черезъ нѣкоторое время онъ превращается въ узкую полоску, ограничивающую сверху желтый сегментъ и называемую первою дугою западной зари. Желтый сегментъ назыв. первымъ свѣтлымъ сегментомъ. Первая дуга всосуживается и, наконецъ, исчезаетъ; въ этотъ моментъ замѣчается необыкновенно быстрое убываніе дневного свѣта и наступаетъ ко-



нецъ гражданскихъ сумерекъ. Вслѣдъ затѣмъ заканчивается и первая половина астрономическихъ сумерекъ. Одновременно съ западною зарею наблюдается и восточная. При приближеніи солнца къ горизонту небо на востокѣ имѣетъ грязно-желтый, а потомъ мутно-пурпуровый оттѣнокъ. Сейчасъ же по заходѣ солнца на В показывается пепельно-синій сегментъ, представляющій нечто иное, какъ тѣнь земли. Сегментъ наз. первымъ темнымъ сегментомъ. При распространеніи его вверхъ ограничивающій его сверху мутно-пурпуровый цвѣтъ съуживается и превращается въ узкую полоску. Это первая дуга восточной зари. Послѣ исчезновенія ея тѣнь земли становится невидною. Вторыя С. представляютъ повтореніе тѣхъ-же явленій зари, но въ менѣе интенсивной формѣ; наблюдаются: второе сіяніе зари, второй свѣтлый сегментъ, вторая дуга западной зари, второй пурпуровый свѣтъ, второй темный сегментъ и вторая дуга восточной зари. Впрочемъ, иногда второй пурпуровый свѣтъ бываетъ интенсивнѣе перваго; въ это время предметы становятся снова отчетливо видны. Исчезновеніе желтаго сегмента характеризуетъ окончаніе астрономическихъ С. Иногда на фонѣ пурпуроваго свѣта бываютъ видны расходящіяся отъ солнца темно-синія или темно-зеленыя полосы. Это тѣни отъ облаковъ или другихъ предметовъ, находящихся подъ горизонтомъ. Обстоятельнаго объясненія всѣхъ деталей зари до сихъ поръ нѣтъ. Желтая, оранжевая и красная окраски неба въ сторонѣ солнца являются слѣдствіемъ поглощенія атмосферою короткихъ свѣтовыхъ волнъ. Пурпуровый цвѣтъ — результатъ смѣшенія оранжеваго и краснаго цвѣтовъ съ фіолетовымъ и синимъ (частицы воздуха отражаютъ по преимуществу лучи съ короткими волнами). Весьма загадочна правильная (круглая) форма пурпуроваго цвѣта. По Кислингу и Пернтеру, это есть явленіе дифракціонное (см. Дифракція и вѣнцы около солнца и луны), но мы здѣсь не можемъ помѣстить его объясненія. Съ явленіемъ пурпуроваго свѣта тѣсно связано явленіе «пыланіе альпъ» (Alpenglühen), наблюдаемое всего лучше въ мѣловыхъ и снѣжныхъ горахъ, напр. въ Швейцаріи. Оно состоитъ въ томъ, что при появленіи на небѣ пурпуроваго цвѣта ту-же окраску принимаютъ и вершины горъ, которая достигаетъ наибольшей интенсивности во время наибольшей интенсивности пурпуроваго свѣта. Такъ же какъ и послѣдній, и «пыланіе» альпъ различаютъ первое и второе. Послѣ сильныхъ вулканическихъ изверженій наблюдаются ненормальныя зори (оптическія возмущенія въ атмосферѣ). Они отличаются отъ нормальныхъ необыкновенною яркостью всѣхъ цвѣтныхъ оттѣнковъ неба, а иногда и появленіемъ новыхъ цвѣтовъ, бо́льшею продолжительностью, а также нѣкоторыми особенными явленіями, которыя обыкновенно не наблюдаются, напр. кольцо Бишопа. Причина этихъ зорь—вулканическій пепелъ, вещество чрезвычайно измельченное, пористое, наполненное водородомъ и другими газами, высоко поднимающееся интенсивными восходящими воздушными потоками, имѣющими мѣсто при изверженіи, и распространяющееся на большія пространства въ высшихъ слояхъ. Особенно хорошо изучены (Кислингомъ, Пернтеромъ, Арчибальди, Ессе и др.) эти явленія, наблюдавшіяся повсюду на землѣ послѣ сильнѣйшаго изверженія вулкана Кракатоа на островѣ Явѣ 27 августа 1883 г. Ихъ сопровождала характерная мгла, въ видѣ дымчатыхъ желтаго цвѣта облаковъ и тумана, мѣстами закрывавшая солнце, казавшееся синимъ, иногда зеленымъ. Днемъ солнце представлялось окруженнымъ широкимъ цвѣтнымъ кольцомъ, подобнымъ вѣнцу, но бо́льшихъ размѣровъ. По всей вѣроятности, это явленіе дифракціонное и представляетъ начальную стадію пурпуроваго свѣта. См. Свѣтовыя явленія.

Литература. Houzeau, «Vade-mecum de l'astronomie» (1882); Hellmann, «Beobachtungen über die Dämmerung» («Zeitschr. d. Oest. Ges. für Meteor.», 1884); Von Bezold, «Beobachtungen über Dämmerung» («Pogg. Annal. d. phys. und chem.», 1864); Kiessling, «Untersuchungen über Dämmerungserscheinungen zur Erklärung der nach dem Krakatau-Ausbruch beobachteten atmosphärisch-optischen Störung» (1888); Pernter, «Die Theorie des ersten purpurlichtes» («Meteor. Zeitschr. d. Deutsch. Meteor. Ges.», 1890); Pernter, «Zur Theorie des Bishopischen Ringes.» («Met. Zeitschr.», 1889); Sommel, «Theorie der Dämmerungsfarben» («Abhandl. der K. Bayer. Akad. d. Wiss.», 1897). *П. Броуновъ.*

Сумилишки—мст. Виленской губ., Троскаго у., въ 18 вер. отъ уѣзднаго гор., при р. Стравѣ. Существуетъ съ XIV в.; въ 1377 г. было разрушено крестоносцами. Ок. 500 жит. Катол. прих.

Сумінскій (Леопольдъ Sumiński)—польскій филологъ (1798—1862); образованіе получилъ въ варшавскомъ университетѣ; былъ преподавателемъ греческаго и латинскаго языковъ въ разныхъ городахъ, потомъ членомъ совѣта по вопросамъ о воспитаніи. Издалъ «Słownik łacińsko-polski do autorów klassycznych» (Варш., 1863) и много произведеній латинскихъ и греческихъ писателей, съ объясненіями и словарями.

Сумка (marsupium) — складка кожи въ нижней части брюшной поверхности сумчатыхъ животныхъ (см.), служащая для ношенія дѣтенышей. Складка кожи, прикрывающая сзади млечные карманы эхидны (см. Однопроходныя) и помогающая ношенію въ нихъ яицъ, вѣроятно, соотвѣтствуетъ С. сумчатыхъ. Въ большинствѣ случаевъ С. обращена отверстіемъ впередъ, но у немногихъ формъ (у Peramelidae или бандику, Notoryctes или сумчатаго крота) С. открыта сзади. Наконецъ, у нѣкоторыхъ (Myrmecobius или полосатый сумчатый муравьѣдъ, многія Didelphydae или сумчатыя крысы) С. вовсе неразвита или въ зачаточномъ состояніи. Съ морфологической точки зрѣнія С. сравниваютъ съ различными органами. Нѣкоторые сравниваютъ ее въ двумя складками кожи, которыя у высшихъ млекопитающихъ образуютъ мошонку (scrotum); другіе - разсматриваютъ С., какъ результатъ слиянія млечныхъ карамановъ (см. Сосцы)

при участіи складки кожи, соотвѣтствующей таковой эхидны (см. выше), и въ тоже время млечную линію (см. Сосцы) высшихъ млекопитающихъ считаютъ за остатокъ С. (Клаачъ).

В. М. Ш.

Сумка споровая (аскусъ)—мѣшечекъ, въ которомъ заключаются споры у нѣкоторыхъ грибовъ. Это не что иное какъ спорангій (см.) съ установившейся формой и опредѣленнымъ числомъ споръ. С. встрѣчаются исключительно въ классѣ Ascomyceteae (сумчатыхъ грибовъ) и у лишайниковъ. Онѣ образуются либо свободно на нитяхъ мицелія и разбросанно (Exoascus), либо, чаще, слоями въ извѣстныхъ вмѣстилищахъ (перитеціи и апотеціи, см. Грибы). Онѣ бываютъ безцвѣтныя, прозрачныя, округлыя (Tuberaceae) или, чаще всего, цилиндрическія или булавовидныя, сидячія или съ болѣе или менѣе удлиненной, обыкновенно нитевидной ножкой. Число споръ для даннаго вида всегда постоянно; оно обыкновенно 8 для большинства сумчатыхъ, но бываетъ 2, 4, 16, 32, 64, 128 и больше, но всегда дѣлимое на 2. Расположеніе споръ въ С. также постоянно для даннаго вида: у Valsa споры собраны въ кучку посреди С.; у Laestadia, Sphaeria онѣ расположены въ два ряда, у Helvella, Peziza, Morchella въ одинъ рядъ. При образованіи споръ въ аскусахъ происходитъ дѣленіе ядеръ, дающее въ результатѣ столько ядеръ, сколько должно быть споръ. Вокругъ этихъ ядеръ протоплазма сгущается одновременно и окружается оболочкой, образуя такимъ образомъ споры. Остающаяся съ С. менѣе густая часть протоплазмы (называемая эпиплазмой) богата гликогеномъ и служитъ большею частью образованію вторичной оболочки вокругъ споръ. Спѣлыя споры освобождаются изъ сумокъ различными способами: самый обыкновенный—это полное уничтоженіе С., которыя сильно разбухаютъ и затѣмъ совершенно растворяются, какъ это видно у трюфелей, Elaphomyces, Calycium и у многихъ пиреномицетовъ (Chaetomium, Hypoxylon, Eutypa, Melanospora, Nummularia). У всѣхъ этихъ грибовъ аскусы разлагаются очень рано, такъ что бываетъ довольно трудно ихъ видѣть. У нѣкоторыхъ видовъ (Elaphomyces) это разложеніе предшествуетъ даже полному созрѣванію споръ, которыя достигаютъ нормальныхъ размѣровъ и принимаютъ окончательный видъ уже послѣ ихъ освобожденія изъ С. Другой способъ освобожденія споръ изъ сумокъ состоитъ въ одновременномъ ихъ выбрасываніи, какъ у большинства дискомицетовъ, у Erysipheae и у Sphaeriaceae. Передъ этимъ С. сильно разбухаютъ, впитывая въ себя окружающую влажность, и удлиняются; у вершины С. образуется отверстіе, черезъ которое выбрасывается сразу вся эпиплазма вмѣстѣ со спорами, на высоту, доходящую иногда до нѣсколькихъ сантиметровъ. Отверстіе это можетъ быть неправильное или въ видѣ щели (Helotium, Leotia) или же вся верхняя часть С. открывается въ видѣ крышки (Helvella, Ascobolus, Pyronema, Sordaria). Въ другихъ случаяхъ, еще до разбуханія, у утолщенной верхушки С. можно замѣтить каналецъ, закрытый пробкой изъ каллоза, которая отскакиваетъ и даетъ проходъ спорамъ (Sclerotinia, Rhytisma, Sphaerella). Наконецъ, споры выбрасываются также отдѣльно и поочередно. Въ такихъ случаяхъ оболочка С. состоитъ изъ двухъ слоевъ: внѣшній, тонкій, разрывается подъ напоромъ легко разбухающаго при влажномъ воздухѣ внутренняго слоя, который сильно удлиняется; у верхушки С. находится узкій каналецъ, черезъ который выходитъ съ сильнымъ напоромъ сначала одна спора; послѣ выхода споры С. сокращается немного, затѣмъ опять разбухаетъ и даетъ проходъ второй спорѣ и т. д. По выходѣ всѣхъ споръ, пустая С. окончательно сокращается. Этотъ способъ освобожденія споръ наблюдается у многихъ пиреномицетовъ (Cárlia, Pleospora, Leptosphaeria, Cordyceps). Относительно состава сумчатой оболочки имѣется еще довольно мало данныхъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ эта оболочка состоитъ изъ чистой целлулозы (дискомицеты). Но въ большинствѣ случаевъ къ целлулозѣ примѣшиваются другія вещества, маскирующія ее. Самымъ распространеннымъ веществомъ въ этомъ случаѣ является каллозъ, которому слѣдуетъ приписать большинство описанныхъ случаевъ освобожденія споръ, вслѣдствіе разбуханія подъ вліяніемъ влажности.

Ячевскій.

Сумки переметныя — составная часть военно-конскаго снаряженія (см. XXX, стр. 614).

Сумманъ (Summanus)—эпитетъ Юпитера, какъ божества ночного (собств. предразсвѣтнаго) неба. По Варрону, С. принадлежалъ къ числу сабинскихъ боговъ Т. Тація. Въ Римѣ С. имѣлъ собственное святилище на Капитоліи и глиняное изображеніе, на фронтонѣ храма Юпитера. Въ 278 г. въ это изображеніе ударила молнія, вслѣдствіе чего въ честь С. былъ воздвигнутъ особый храмъ близъ Circus Maximus, гдѣ ежегодно въ честь его совершалось жертвоприношеніе. Въ этотъ же день пекли для С. особые пирожки въ формѣ колеса, символизировавшаго колесницу громового бога. С. приписывались ночныя грозы (fulgura nocturna), какъ дневныя (diurna fulgura)—Юпитеру; въ случаѣ сомнѣнія, считать ли грозу дневною или ночною, приносились жертвы обоимъ богамъ. Плавтъ называетъ С. ночнымъ богомъ и считаетъ его покровителемъ воровъ: отсюда у него глаголъ summanare въ значеніи «воровать» (Curcul. 413, слл.).

Н. О.

Суммарные порядки (Summarische Processe, matières sommaires) — формы процесса, отличающіяся отъ обыкновеннаго порядка судопроизводства главнымъ образомъ простотою, скоростью и краткостью. С. порядки, существующіе въ современныхъ законодательствахъ, сложились исторически подъ вліяніемъ средневѣковой юриспруденціи, реципировавшей понятіе summatim cognoscere отъ римскаго права. Здѣсь оно обозначало тѣ случаи, когда судья ограничивается изслѣдованіемъ главныхъ спорныхъ пунктовъ и когда требованія сторонъ удовлетворяются, хотя бы обосновывающіе ихъ факты были не вполнѣ доказаны. Уже средневѣковые торго-

вые города Италіи, съ развитіемъ новыхъ институтовъ кредита и торговаго оборота, установили у себя С. судопроизводство для дѣлъ торговыхъ, для взысканій по векселямъ и др. безспорнымъ документамъ. Различаютъ формально-С. и матеріально-С. производство, смотря по тому, упрощены-ли въ процессѣ только формы и обряды производства (напримѣръ, производство у мировыхъ судей) или же самый предметъ, подлежащій разсмотрѣнію суда (напр. дѣла о защитѣ владѣнія, въ которыхъ мировой судья не разрѣшаетъ вопросовъ о правѣ собственности на имущество, а ограничивается только охраненіемъ или возстановленіемъ нарушеннаго владѣнія). Виды С. процесса: 1) общій порядокъ сокращеннаго производства (см. Сокращ. произв.); 2) С. процессъ по документамъ (документное производство, Urkundenprocess, Executivprocess). По иностраннымъ законодательствамъ цѣлый рядъ безспорныхъ документовъ (такъ наз. публичные акты) вовсе не требуютъ искового судопроизводства; они обращаются, подобно судебнымъ рѣшеніямъ, прямо къ исполненію, на основаніи исполнительной надписи, вносимой въ главную выпись акта нотаріусомъ, предсѣдателемъ или секретаремъ суда. Въ Германіи принудительному исполненію подлежатъ акты, совершенные внутри имперіи судебнымъ или нотаріальнымъ порядкомъ и имѣющіе предметомъ платежъ опредѣленной денежной суммы или поставку опредѣленнаго количества другихъ замѣнимыхъ вещей или цѣнныхъ бумагъ, если въ самомъ актѣ должникъ подчинился немедленному принудительному взысканію. Для исковыхъ дѣлъ по документамъ установлено особое производство (Urkunden- u. Wechselprocess). Рѣшенія, постановленныя въ документномъ процессѣ, подлежатъ предварительному исполненію (въ этомъ процессѣ не допускаются встрѣчные иски и свидѣтели). Во Франціи нотаріальные акты обращаются прямо къ исполненію, но исковыя дѣла по документамъ подчинены общему порядку сокращеннаго судопроизводства, съ нѣкоторыми особенными гарантіями для исковъ по безспорнымъ актамъ. По новому австрійскому уставу, въ С. порядкѣ производятся дѣла о такъ наз. платежномъ приказѣ (Mandatsverfahren), о вексельныхъ взысканіяхъ и по искамъ, вытекающимъ изъ договора имущественнаго найма. У насъ до судебной реформы исполнительный процессъ по документамъ существовалъ въ видѣ полицейской безспорной расправы. По своду 1857 г. всякій договоръ и всякое обязательство, законно совершенные, почитались безспорными и приводились въ исполненіе безъ всякаго судопроизводства. Если обязавшаяся сторона предъявляла споръ противъ такого договора или обязательства, то споръ останавливалъ дѣйствія полиціи и подлежалъ рѣшенію судебныхъ мѣстъ, но «безъ формальнаго суда, скоро-окончательнымъ образомъ». Судебные уставы ввели для производства исковыхъ дѣлъ по документамъ въ окружныхъ судахъ особый С. порядокъ (ст. 352—364 уст. гр. суд., нынѣ отмѣненныя), но онъ не могъ замѣнить собою прямого понудительнаго исполненія по документамъ и не всегда отличался быстротою движенія. Это вызвало съ одной стороны новый типъ суммарнаго процесса — упрощенный порядокъ судопроизводства — (см.), съ другой—нѣкоторыя капитальныя измѣненія въ сокращенномъ судопроизводствѣ (см.). Закономъ 29 декабря 1889 г. введенъ С. процессъ по документамъ, но исключительно для земскихъ начальниковъ и городскихъ судей, въ предѣлахъ ихъ компетенціи (см. Понудительное исполненіе). 3) Въ С. порядкѣ производятся исковыя дѣла въ мировыхъ судахъ, у земскихъ начальниковъ, городскихъ судей, уѣздныхъ членовъ окружнаго суда и въ уѣздныхъ съѣздахъ. Здѣсь, по самому свойству дѣлъ и по ихъ малоцѣнности, процессъ совершается быстро, по общему правилу—устно, безъ письменной инструкціи; процессуальные сроки сокращены, большая часть рѣшеній окончательныя и приводятся немедленно въ исполненіе. Къ С. процессу относятъ также: 4) производство торговыхъ дѣлъ въ коммерческихъ судахъ и крестьянскихъ дѣлъ въ особыхъ крестьянскихъ судахъ и 5) такъ называемыя частныя и охранительныя производства (см.). Частно-охранительный порядокъ примѣняется какъ *до* постановленія по дѣлу рѣшенія, для разсмотрѣнія случайныхъ требованій и частныхъ вопросовъ, возникающихъ до или во время процесса, такъ и *послѣ* рѣшенія дѣла, въ процессѣ исполненія. Сюда относятся, напр., обезпеченіе доказательствъ, обезпеченіе иска, отводы, вступленіе и привлеченіе третьихъ лицъ, споры и жалобы по исполненію и толкованію рѣшенія, по продажѣ съ публичнаго торга недвижимаго имущества, по распредѣленію денегъ между кредиторами и т. п. По всѣмъ этимъ предметамъ производство фиксируется на разрѣшеніи одного даннаго частнаго вопроса, независимо отъ главнаго спорнаго отношенія. По этимъ вопросамъ постановляются частныя опредѣленія суда, а иногда они разрѣшаются единоличною властью предсѣдателя. Наконецъ, въ С. порядкѣ производится цѣлая серія самостоятельныхъ дѣлъ охранительнаго судопроизводства въ тѣсномъ смыслѣ (см.): это дѣла объ удостовѣреніи, укрѣпленіи и охраненіи гражданскихъ правъ личности на случай и въ видахъ *предупрежденія* споровъ. Сюда относятся, напр., производства по охраненію наслѣдства, по утвержденію въ правахъ наслѣдства, по выкупу родовыхъ имуществъ, по раздѣлу наслѣдства, по узаконенію, усыновленію и пр. Эти дѣла характеризуются безспорностью, отсутствіемъ борьбы интересовъ; въ нихъ, слѣдовательно, нѣтъ мѣста письменному и словесному *состязанію*. Опредѣленія и распоряженія суда по этимъ дѣламъ имѣютъ *превентивный* характеръ; ими не устанавливается окончательно состояніе гражданскихъ отношеній и, въ случаѣ спора, они могутъ быть пересмотрѣны и отмѣнены или измѣнены въ общемъ *исковомъ* порядкѣ. Одни изъ означенныхъ дѣлъ отнесены къ юрисдикціи единоличныхъ судей низшей инстанціи, другія—къ юрисдикціи окружныхъ судовъ. См. Wetzell, «System» (§ 29); Renaud, «Lehrbuch» (§ 124); Briegleb, «Einleitung»;

Holtzendorff, «Rechtslexicon (Summarischer Process). *Г. Вербловскій.*

Summum jus summa injuria— т. е. «безусловно осуществленное право (иногда) равносильно высшему безправію» — латинская поговорка; приводится у Цицерона (De officiis, I, 10, 33) и у Теренція (Heautontimorumenos, IV, 5).

Суммы переходящія — такъ называются въ бухгалтеріи С., назначеніе которыхъ еще не выяснилось и которыя имѣютъ, поэтому, временный, *переходящій* (транзиторный) характеръ, въ ожиданіи отнесенія (переноса) ихъ впослѣдствіи на соотвѣтственный счетъ. Появляясь и въ активѣ, и въ пассивѣ баланса, переходящія С. могутъ состоять изъ С., выданныхъ или полученныхъ въ теченіе времени, *переходящаго* за періодъ заключенія счетовъ. Къ такимъ переходящимъ С. нѣкоторыя учрежденія относятъ наемную плату за помѣщенія, налоги, повинности и т. п., уплаченныя въ теченіе даннаго операціоннаго года, но подлежащія, частью или полностью, отнесенію на слѣдующій операціонный годъ. Другія учрежденія дробятъ счетъ переходящихъ С. по ихъ внутреннимъ экономическимъ основаніямъ, вводя счетъ переходящихъ процентовъ, счетъ переходящихъ прибылей и пр., при чемъ тотъ или другой изъ такихъ переходящихъ счетовъ можетъ быть раздробленъ на виды и подвиды. Въ общемъ, практика въ послѣднее время избѣгаетъ пользоваться счетами переходящихъ С.; въ книговодствѣ онѣ нормально относятся *непосредственно* на данный счетъ (процентовъ будущаго года, торговыхъ расходовъ будущаго года), чѣмъ и устраняется необходимость дѣлать при заключеніи книгъ соотвѣтственныя списыванья. Въ нѣкоторыхъ предпріятіяхъ, преимущественно фабрично-заводскихъ, всегда имѣется, однако, цѣлый рядъ счетовъ, которые, не называясь счетами переходящихъ С., имѣютъ, экономически и юридически, характеръ именно такихъ счетовъ. Такъ какъ стоимость всякаго производства слагается изъ разныхъ частей (стоимость сырья, его доставки, обработки и пр.), изъ которыхъ каждая въ отдѣльности увеличиваетъ стоимость даннаго производства, то принято всѣ эти данныя группировать въ бухгалтеріи по отдѣльнымъ счетамъ, съ тѣмъ, чтобы имѣть во всякое время свѣдѣнія о стоимости каждаго фактора даннаго производства въ отдѣльности и затѣмъ, путемъ надлежащихъ книговыхъ записей, вывести стоимость продукта. *С. Б.*

Сумнеръ (Чарльзъ Sumner, 1811—1874)— амер. государственный дѣятель; былъ адвокатомъ въ Бостонѣ. Въ 1850 г. избранъ былъ въ сенатъ, гдѣ заявилъ себя прекраснымъ ораторомъ и ярымъ противникомъ невольничества. Послѣ блестящей, но рѣзкой рѣчи противъ невольничества, произнесенной по поводу конфликта между штатами Канзасъ и Небраска, онъ былъ такъ избитъ однимъ депутатомъ отъ Южной Каролины, что заболѣлъ и долженъ былъ отправиться въ Европу (1856). Въ 1859 г. С. опять сталъ засѣдать въ сенатѣ, былъ однимъ изъ руководителей новой республиканской партіи, усердно поддерживалъ кандидатуру Линкольна и во время президентства послѣдняго занялъ постъ предсѣдателя сенатскаго комитета по иностраннымъ дѣламъ. Права конгресса нашли въ немъ горячаго защитника противъ посягательствъ Джонсона (X, 547). Открыто выступилъ онъ и противъ Гранта, когда тотъ сталъ стремиться къ присоединенію Санъ-Доминго, а во внутреннемъ управленіи допустилъ укорененіе хищничества. Вслѣдствіе этого С. въ 1871 г. лишился званія предсѣдателя комитета по иностраннымъ дѣламъ. Впослѣдствіи онъ защищалъ права Союза въ алабамскомъ вопросѣ («The case of the United States» (1872). Собраніе его трудовъ появилось въ Бостонѣ въ 1871—75 гг., его рѣчи—тамъ же, въ 1851 и 1855 гг. Ср. Lester, «Life and public services of Charles S.» (Нью-Іоркъ, 1874); Pierce, «Life and letters of Ch. S.» (Лондонъ, 1877).

Сумнеръ (Эдвинъ-Возе Sumner, 1796—1863) — сѣверо-американскій генералъ. Служилъ въ кавалеріи. Прославившись въ стычкахъ съ индѣйцами, онъ былъ назначенъ директоромъ практической кавалерійской школы въ Карлилѣ (Пенсильванія). При началѣ мексиканской войны получилъ въ командованіе полкъ карабинеровъ и неоднократно отличался съ нимъ. При Молино-дель-Реи С. командовалъ всей кавалеріей и выдержалъ бой съ 5000 мексиканцевъ. Въ 1861 г. отправленъ въ Калифорнію подавить начавшееся тамъ сепаративное движеніе, что и исполнилъ энергично. Въ 1862 г. принялъ командованіе надъ однимъ изъ корпусовъ потомакской арміи, появился на флангѣ побѣдоносныхъ конфедератовъ и выручилъ войска Макъ-Клеллана. При отступленіи послѣдняго, на корпусъ С. возложена была сначала оборона Саваджъ-Стешьона (29 іюня 1862 г.), а потомъ—моста Уайт-Оак-Свампъ, гдѣ онъ задержалъ Джаксона, пока Гейнцельманъ велъ бой съ Лонгстритомъ у Глендаля. Прибывъ 1 іюля на плато Мальвернъ, Сумнеръ участвовалъ въ послѣднемъ бою семидневной кампаніи. При Антьетамѣ, потерпѣвъ громадный уронъ, С. пріостановилъ наступленіе; онъ подвергся за это обвиненію, но скоро вновь получилъ дивизію въ арміи Борнсайда. Позже онъ былъ посланъ командовать войсками въ штатѣ Миссури, но на пути туда умеръ.

Сумозеро — оз. Архангельской и Олонецкой губ., на границѣ Кемскаго и Повѣнецкого уу. Площадь 73,2 кв. вер., изъ которыхъ 20 кв. вер. причисляются къ Олонецкой губ. Черезъ С. протекаетъ р. Сума (см.). Много о-вовъ. Берега мѣстами высоки и каменисты, мѣстами болотисты. 2 сел. на берегахъ и одно (Сумостровъ) на островѣ.

Сумочникъ—тоже, что пастушья сумка (названіе растеній видовъ Capsella).

Сумцовъ (Николай Ѳедоровичъ)—фольклористъ, изъ дворянъ Харьковской губ.; род. въ 1854 г., образованіе получилъ во 2-й харьковской гимназіи и на историко-филологич. факультетѣ харьковскаго унив.; въ 1878 г. защитилъ pro venia legendi диссертацію о кн. В. Ѳ. Одоевскомъ и сталъ читать, въ качествѣ приватъ-доцента, лекціи по исторіи рус-

ской литературы; въ 1880 г. защитилъ магистерскую дисс.: «О свадебныхъ обрядахъ, по преимуществу русскихъ», а въ 1885 г. докторскую: «Хлѣбъ въ обрядахъ и пѣсняхъ». Состоитъ ордин. проф. харьк. унив. и членомъ совѣта попечителя харьковскаго учебн. округа. Въ разныхъ изданіяхъ, преимущественно въ «Кіевской Старинѣ», «Этнографическомъ Обозрѣніи», «Сборникѣ Харьковскаго Историко-Филол. Общ.», С. напечаталъ около 300 изслѣдованій, статей и замѣтокъ, научныхъ и публицистическихъ. Изъ работъ его по исторіи русской литературы главныя: «Іоанникій Галятовскій» («Кіев. Старина», 1884), «Кн. В. Ѳ. Одоевскій» (Харьк., 1884), «Лазарь Барановичъ» (Харьк., 1885), «Рѣчь Ивана Мелешка, какъ литературный памятникъ» («Кіев. Старина», 1894), «А. С. Пушкинъ» (Харьковъ, 1900). Ему принадлежитъ рядъ монографій о легендахъ, повѣстяхъ, былевыхъ мотивахъ, думахъ: «Очеркъ исторіи колдовства въ Европѣ» (Харьк., 1878), «О свадебныхъ обрядахъ» (Харьк., 1881), статьи о писанкахъ, о культурныхъ переживаніяхъ, о проклятіяхъ (по преим. въ «Кіевской Старинѣ»). По исторіи искусства выдается монографія С.: «Леонардо да Винчи» («Сборн. Харьк. Ист.-Фил. Общ.», 1900). С. написалъ также рядъ статей по педагогіи; подъ его редакціей составлено «Пособіе для устройства научныхъ и литературныхъ чтеній» (Харьк., 1895 и 1896). Академія наукъ нѣсколько разъ поручала ему разсмотрѣніе научныхъ работъ, представленныхъ на Макарьевскую и Уваровскую преміи. Онъ состоитъ предсѣдателемъ историко-филологич. общ. при харьковск. унив. (изъ 12 изданныхъ обществомъ томовъ «Сборника» 11 редактированы С.); стоялъ во главѣ коммиссіи по устройству публичныхъ чтеній для женщинъ; въ 1892 г. по его иниціативѣ возникъ педагогическій отдѣлъ при историко-филол. общ. и начато изданіе «Трудовъ» этого отдѣла; дѣятельно участвуетъ въ работахъ издательскаго комитета харьковскаго общ. грамотности (составилъ нѣсколько брошюръ для народн. чтенія); нѣсколько четырехлѣтій состоитъ гласнымъ харьковской городской думы. Въ настоящемъ словарѣ С. помѣщаетъ статьи по малорусской и юго-славянской этнографіи и словесности.

Сумчатая мышь (Acrobates [Petaurus] pygmaeus) — маленькое млекопитающее отряда плодоядныхъ (Carpophaga) семейства кускусовыхъ (Phalangistidae). Единственный представитель своего рода. Величиной съ домашнюю мышь и по общему виду на нее похожа. Длина тѣла около 14,5 стм., изъ которыхъ половина приходится на хвостъ. Мягкій и короткій мѣхъ сверху сѣробурый, снизу желтовато-бѣлый. Хвостъ покрытъ короткими волосами, а съ боковъ имѣетъ широкую бахрому длинныхъ волосъ. Уши умѣренной величины закругленныя на концѣ и покрытыя рѣдкими волосами. Вдоль боковъ тѣла отъ локтя до колѣна тянется летательная перепонка, усаженная вдоль своего свободнаго края длинными волосами. Сосковъ 4. Пальцы заканчиваются расширенными подушечками и несутъ острые когти. Черепъ короткій и широкій и сплющенный сверху. Слуховые пузыри (bulla ossea) мало выдаются. Рѣзцовъ $\frac{3}{2}$, клыковъ $\frac{1}{0}$, ложно-коренныхъ $\frac{3}{3}$, коренныхъ $\frac{3}{3}$. Зубы острые и типа насѣкомоядныхъ, млекопитающихъ (Insectivora). Верхніе ложнокоренные больше и выше коренныхъ, которые невелики и тупы. Водится въ Квинслендѣ, Новомъ Южномъ Валлисѣ и Викторіи. Питаются нѣжными частями растеній, листьями, почками, цвѣтами и плодами, а также насѣкомыми. *Д. П—ко.*

Сумчатые грибы (Ascomyceteae)—классъ грибовъ, обнимающій всѣ тѣ виды, у которыхъ споры образуются въ аскусахъ, т. е. сумкахъ (см.). Связь его съ мукоровыми устанавливается черезъ полусумчатыхъ (Hemiasci), у которыхъ замѣчается переходная стадія отъ спорангія (см.) къ настоящей сумкѣ. С. прежде всего подраздѣляются на двѣ группы: Exoasci съ голыми сумками безъ плодоносцевъ и Carpoasci, сумки которыхъ образуютъ сплошной споровой слой, заключенный въ особаго рода плодовыя тѣла. Carpoasci въ свою очередь составляются изъ трехъ отдѣловъ: Gymnoasceae (плодовое тѣло состоитъ изъ войлочной оболочки), Pyrenomyceteae (плодоносецъ совершенно замкнутый, плотный, округлый или продолговатый), Discomyceteae (плодоносецъ въ формѣ блюдца широко раскрытый). Большинство сумчатыхъ сапрофиты, но есть между ними и опасные паразиты растеній, животныхъ и даже человѣка. У многихъ С., кромѣ сумчатыхъ плодовъ, развиваются одновременно или послѣдовательно одна или нѣсколько конидіальныхъ стадій. *Яч.*

Сумчатый волкъ (Thylacinus cynocephalus)—см. Мѣшкопесъ (XX, 339).

Сумчатыя животныя (Marsupialia s. Metateria)—отрядъ млекопитающихъ, характеризующійся присутствіемъ сумки (см.) и сумчатыхъ костей (см.) и отсутствіемъ дѣтскаго мѣста (см. Плацента). Зубы всѣхъ трехъ родовъ, т. е. рѣзцы, клыки и коренные. Анатомическіе признаки С. слѣдующіе. Затылочныя и височныя кости по большей части состоятъ изъ трехъ костей каждая. Алисфеноидныя кости образуютъ полый костный пузырь, подобный bulla tympanica высшихъ млекопитающихъ. Число зубовъ варьируетъ отъ 20 (Tarsipes) до 50 (Myrmecobius). Зубы функціонирующіе соотвѣтствуютъ молочнымъ зубамъ высшихъ млекопитающихъ и только одинъ ложно-коренной зубъ подвергается смѣнѣ и замѣняется дефинитивнымъ зубомъ. Лучевая и локтевая кости никогда не срастаются. Малая берцовая развита хорошо и у лазящихъ формъ вращается около большой берцовой. Переднія конечности съ 5 пальцами, а на заднихъ — число пальцевъ варьируетъ. Большой мозгъ невеликъ и только у крупныхъ формъ извилистъ. Мозолистое тѣло—слабо развито. Сѣмянники всегда въ мошонкѣ, помѣщающейся впереди penis, головка котораго раздѣлена на двѣ лопасти. Сѣмянныхъ пузырей нѣтъ. Два влагалища,

двѣ матки, два яйцевода. Иногда имѣется третье влагалище (см. Размноженія органы). Заднепроходное и мочеполовое отверстіе окружены общей кольцевой мышцей. Сосцы въ различномъ числѣ и всегда въ брюшной области. Яйца содержатъ нѣкоторое количество желтка, остающагося въ полости дробленія. Иногда желточный пузырь образуетъ желточную плаценту (см.). Обыкновенно же дѣтеныш не питается на счетъ тѣла матери, а родится едва развитымъ, помѣщается въ сумку и присасывается къ сосцу. Молоко впрыскивается дѣйствіемъ мускуловъ (m. cremaster) матери на млечныя железы. Кромѣ р. Didelphys и Chironectes, живущихъ въ Америкѣ, всѣ С. живутъ въ австралійской области, и представляютъ собой болѣе 130 видовъ, распредѣляемыхъ на 7 семействъ. Въ болѣе раннія геологическія эпохи исключительно С. составляли, вѣроятно, фауну млекопитающихъ земного шара и Австралійская область, несумчатыя формы которой привезены туда позднѣе, представляется намъ какъ-бы остановившейся на этой стадіи исключительнаго существованія С. Отдѣльныя семейства С. напоминаютъ то грызуновъ, то насѣкомоядныхъ, то хищниковъ, почему этотъ отрядъ разсматривается какъ исходная группа, изъ которой получили развитіе различные отряды высшихъ (плацентарныхъ) млекопитающихъ. Сем. Didelphyidae. С. крысы напоминаютъ какъ насѣкомоядныхъ, такъ и хищниковъ. На переднихъ и заднихъ конечностяхъ по 5 пальцевъ, а большой палецъ заднихъ безъ ногтя и можетъ противопоставляться остальнымъ. Зубная формула $\frac{5.1.3.4}{4.1.3.4}$; хвостъ длинный и цѣпкій, на концѣ чешуйчатый. Ночныя животныя. Didelphys—опоссумъ или двуутробка съ недоразвитой сумкой и носитъ дѣтенышей на спинѣ. Сѣв. и Южн. Америка. Chironectes—плавунъ, съ плавательной перепонкой между пальцами заднихъ конечностей. Южн. Америка. Сем. Perameliidae, бандику—напоминаютъ насѣкомоядныхъ. Зубная формула $\frac{5.1.3.4}{3.1.3.4}$. Острое рыло. Заднія конечности болѣе длинны; прыгающія животныя. Сумка открывается назадъ. Роды Perameles, Choeropus, Peragale. Сем. Dasyuridae — С. хищники. Зубная формула $\frac{4.1}{3.1}$ и варьирующее число коренныхъ. Пальцевъ на передней конечности 5, на задней 4. Хвостъ не хватательный. Myrmecobius, С. полосатый муравьѣдъ, или мурашѣдъ съ очень большимъ числомъ зубовъ (56), съ вытяжнымъ длиннымъ языкомъ, которымъ онъ ловитъ преимущественно муравьевъ. Phoscogale, мышевидка, съ большими передними рѣзцами. Многіе виды лазящіе. Dasyurus—С. куница; всѣ зубы одинаковой величины, охотится за птицами. Thylacinus — С. волкъ; наружные рѣзцы больше, С. кости въ видѣ волокнистаго хряща; самый крупный изъ С. хищниковъ (см. Мѣшкопесъ). Сем. Phalangistidae—въ верхней челюсти 6 рѣзцовъ, изъ коихъ 2 средніе больше, и въ—нижней 2 большихъ рѣзца. Остальные зубы варьируютъ. Конечности пятипалыя и задній большой палецъ противопоставляется прочимъ. Ночныя, лазящія по деревьямъ и питающіяся плодами, а также и яйцами животныя. Phalangista, фалангиста, съ хватательнымъ хвостомъ. Petaurus—С. летяга; между передними и задними конечностями складка кожи, помогающая прыжкамъ. Phascolarctos, коала; хвостъ зачаточный въ видѣ бугорка. Большіе пальцы обоихъ конечностей противопоставляются 3 прочимъ; лазящее животное; питается плодами. Tarsipes, ночное лазящее животное съ хватательнымъ хвостомъ и червеобразнымъ языкомъ. Сем. Notoryctidae—С. кроты (р. Notoryctes) съ пятипалыми конечностями, при чемъ конечности приспособлены для рытья; хвостъ короткій, голый; ушной раковины нѣтъ; глаза—рудиментарны; сумка открыта сзади и С. кости представлены хрящами. Роетъ норы. Сем. Phascolomyidae, вомбаты, напоминаютъ грызуновъ; въ челюсти по 2 рѣзца, а клыковъ нѣтъ; коренные безъ корней и съ плоской жевательной поверхностью. Ноги пятипалыя съ роющими когтями; хвостъ зачаточный. P. Phascolomys, вомбатъ, ночныя животныя, прячутся въ расщелины между скалъ и питаются плодами. Сем. Macropodidae, кенгуру. Зубная формула $\frac{3.(0—1).1.4}{1.\ 0.\ 1.4}$, рѣзцы лежатъ горизонтально, долотообразные; коренные бугорчатые. По всѣмъ этимъ признакамъ весьма напоминаютъ копытныхъ. Желудокъ со слѣпыми выступами; конечности короткія переднія о 5, длинныя заднія—о 4 пальцахъ; хвостъ длинный и толстый, служитъ опорой при стояніи и прыжкахъ; травоядны. P. Macropus, кенгуру: иногда достигаетъ роста человѣка (M. giganteus). P. Hypsiprimnus, потору; роетъ норки, небольшой величины. P. Dendrolagus, древолазъ — лазящія формы, хвостъ хватательный; разница въ длинѣ конечностей незначительна. *В. М. Ш.*

Сумчатыя квакши—названіе, относящееся къ нѣсколькимъ видамъ въ семействѣ квакшъ или древесницъ (см.), Hylidae изъ подотряда безхвостныхъ земноводныхъ (Anura), а именно это виды двухъ близкихъ между собою родовъ Nototrema и Notodelphys; названіе С. квакшъ или Спинномѣшечницъ эти квакши получили вслѣдствіе того, что самки ихъ имѣютъ на спинѣ мѣшокъ, въ которомъ развиваются яйца. Nototrema—голова сверху съ мягкой кожей, на спинной сторонѣ находятся многочисленныя кожныя железы, небные зубы есть, самецъ имѣетъ снаружи глоточный мѣшокъ (голосовой пузырь). Наиболѣе извѣстный видъ N. marsupiatum сверху оливковаго цвѣта съ продольными темно-зелеными пятнами или безъ нихъ, снизу бѣловатаго цвѣта съ сѣрыми пятнами; на конечностяхъ находятся пятна, полоски и штрихи; 6—7 стм. длиной; самки имѣютъ на спинѣ сумку, около 1 стм. глубиной, открывающуюся на заднемъ концѣ тѣла. Какъ образуется сумка, неизвѣстно. По всей вѣроятности, самецъ запихиваетъ оплодотворенныя яйца (до 200 штукъ) въ сумку, въ которой изъ яицъ развиваются головастики, послѣ чего самка отправляется въ воду и головастики выходятъ изъ сумки; видъ этотъ живетъ въ Перу, Эквадорѣ и Мексикѣ. Осталь-

ные 5 видовъ этого рода живутъ всѣ въ тропическихъ частяхъ Америки. У нѣкоторыхъ изъ нихъ, какъ, напр., N. testudineum, яйца проходятъ все развитіе въ сумкѣ самки, такъ что изъ сумки выходятъ прямо уже маленькія лягушки. Notodelphys, голова большая, широкая, сверху съ бородавчатой окостенѣлой кожей, небные зубы есть, самцы безъ наружнаго глоточнаго мѣшка. На спинѣ подъ кожей у самки находится большая сумка, въ которой развиваются крупныя (до 1 стм.) яйца, около 30 штукъ; сумка эта имѣетъ 2 слѣпо заканчивающихся мѣшка, которые находятся по бокамъ туловища и доходятъ почти до головы. При развитіи зародыша наружныя жабры принимаютъ совершенно особенную форму по сравненію съ головастиками другихъ земноводныхъ: на каждой сторонѣ шеи выростаютъ по 2 жаберныхъ пузыря, расширяющихся на своемъ наружномъ концѣ подъ оболочкой яйца и срастающихся между собой; такимъ образомъ съ каждой стороны зародыша образуется по большому перепончатому мѣшку, соединяющемуся съ жаберными дугами посредствомъ 2 тонкихъ стебельковъ и напоминающему по своей формѣ мочевой мѣшокъ или аллантоисъ зародышей высшихъ позвоночныхъ (см. это слово); въ стебелькахъ проходятъ артерія и вена, а въ пузыряхъ находится сѣмя капиллярныхъ сосудовъ. Единственный видъ N. ovifera сверху коричневаго цвѣта, по бокамъ съ большими темными пятнами, длиною 6 стм.; водится въ Венецуэлѣ.

М. Римскій-Корсаковъ.

Сумчатыя кости (ossa marsupialia)—пара костей, соединенныхъ съ переднимъ краемъ таза и направленныхъ свободными концами впередъ. Они встрѣчаются у ехидны (изъ однопроходныхъ) и у сумчатыхъ (см.). У нѣкоторыхъ изъ числа послѣднихъ они рудиментарны и представлены волокнистыми хрящами (у Thylacinus или сумчатаго волка, у Notorycles или сумчатаго крота). У нѣкоторыхъ высшихъ млекопитающихъ С. кости представлены небольшими хрящиками, занимающими то же положеніе, но отношеніе къ мускулатурѣ, какъ и С. кости (напр., по Гексли у собаки они представлены хрящиками, залегающими въ пупартовой связкѣ). У амфибій и рептилій С. кости представлены хрящикомъ, часто вилообразно раздѣленнымъ на переднемъ концѣ и лежащимъ впереди лоннаго сращенія. Этотъ хрящикъ, какъ лежащій впереди лобковой кости — os pubis, называется os epipubis или cartilago epipubica или, въ тѣхъ случаяхъ, когда онъ является простымъ отросткомъ тазоваго хряща (напр., у ганоидной рыбы Polypterus) — processus epipubicus (Видерсгеймъ). *В. М. Ш.*

Сумчатыя крысы (Didelphyidae) — см. Двуутробки (X, 226).

Сумчатыя куницы (Dasyuridae)—сумчатое млекопитающее отряда хищныхъ (Rapacia), изъ семейства шерстохвостовъ (Dasyuridae). Рѣзцовъ $^3/_4$, клыковъ $^1/_1$, ложно-коренныхъ $^2/_2$, коренныхъ $^4/_4$, всего 42 зуба. Верхніе рѣзцы поставлены вертикально; они почти одинаковы, только самые передніе нѣсколько уже и длиннѣе; нижніе направлены косо впередъ. Клыки большіе и очень острые. Ложно-коренные сжатые съ боковъ, съ острой коронкой, несущей два слабо выраженныхъ бугра — передній и задній. Задній верхній ложно-коренной меньше и проще устроенъ, чѣмъ остальные. Узкія и длинныя уши выдаются надъ головой и тупо заострены. Большой палецъ на заднихъ конечностяхъ рудиментаренъ или вовсе отсутствуетъ, но отвѣчающая ему предплюсная кость (metatarsale) всегда имѣется. На переднихъ конечностяхъ 5 пальцевъ. Хвостъ длинный, но не цѣпкій и густо покрытъ волосами. Плечевая кость прободена надъ сочлененіемъ съ лучевой и ко внутри отъ него (foramen entepicondyloideum). Позвонковъ: 7 шейныхъ, 13 грудныхъ, 6 поясничныхъ, 2 крестцовыхъ и 18—20 хвостовыхъ. Небольшія животныя, величиной съ кошку, похожія на виверръ. Мѣхъ сѣрый или бурый съ бѣлыми пятнами. Держатся въ лѣсахъ. Населяютъ Австралію и Тасманію, преимущественно на морскихъ берегахъ. Лазаютъ плохо и держатся поэтому на землѣ. Ведутъ ночной образъ жизни и прячутся днемъ въ норкахъ, подъ камнями или въ дуплахъ деревьевъ. Питаются мелкими млекопитающими, птицами, гнѣздящимися на землѣ, насѣкомыми и падалью, выбрасываемой моремъ на берегъ. Истребляетъ домашнюю птицу, почему навлекаетъ на себя преслѣдованія человѣка. Видовъ не много: D. maculatus въ южной Австраліи и Тасманіи, D. viverrinus въ Тасманіи и Викторіи; D. geoffroyi — распространенъ почти по всей Австраліи; D. hallucatus—сѣв. Австралія; D. albopunctatus въ Новой Гвинеѣ. *Д. Педашенко.*

Сумскій заливъ—Онежской губы, Бѣлаго моря, Архангельской губ., Кемскаго у., на такъ называемомъ Поморскомъ берегу. Вост. его берегъ, вдающійся въ море высокимъ мысомъ, на которомъ расположены довольно высокіе холмы, извѣстенъ подъ названіемъ «Медвѣжьей головы». Южн. и зап. берега низменны. Въ зал. и при входѣ въ него расположено много островковъ и каменныхъ лудъ. Около береговъ тянутся отмели съ выдающимися рифами. Глуб. залива отъ 2 до 4 саж., а потому заливъ можетъ служить рейдомъ только для небольшихъ судовъ. Изъ о-вовъ болѣе значительный *Сумъ-островъ*, $4^1/_2$ в. дл. и до $1^1/_2$ в. шир.

Сумскій 3-й драгунскій его корол. высочества наслѣднаго принца датскаго **полкъ**—сформированъ въ 1765 г. изъ С. слободскаго казачьяго полка; сначала былъ гусарскимъ, въ драгунскій переименованъ въ 1882 г. Боевыя отличія: 1) полковой георгіевскій штандартъ за войну 1814 г.; 2) георгіевскія трубы, за подвиги въ 1812 г.; 3) знаки на шапки за отличія во время войнъ 1812—14 гг., особенно въ сраженіи подъ Лейпцигомъ; 4) петлицы за военное отличіе на мундирахъ штабъ- и оберъ-офицеровъ, пожалованныя за турец. войну 1877—78 гг.

Сумскій посадъ (Сума) — Архангельской губ., Кемскаго уѣзда, въ $3^1/_2$ в. отъ Сумскаго зал., на обоихъ берегахъ р. Сумы. Жителей 1314 (569 мжч. и 745 жнщ.); боль-

шинство православные, раскольниковъ до 200. Главное занятіе жителей—морскіе и рыбные промыслы, судостроеніе, отчасти хлѣбопашество. Тресковымъ промысломъ на Мурманѣ занято 40 хозяевъ, на 40 судахъ, съ 200 раб.; сельдянымъ — 20 хоз., на 20 судахъ, съ 100 рабоч.; семужнымъ — 4 хоз.; бьютъ бѣлугъ 2 хоз. (18 рабоч.); ловлей прочей морской и рѣчной рыбы занимаются 120 чел. Нѣкоторые изъ промышленниковъ отправляютъ свои суда на Новую Землю. Отхожими промыслами заняты 231 чел. (157 мжч., 24 жнщ. и 50 подростковъ). С. посадъ ведетъ торговлю съ Архангельскомъ и Норвегіей (10 купцовъ на 10 судахъ). Ежегодно привозится моремъ товаровъ изъ Архангельска на 5000 р., вывозится туда на 1000 руб. Изъ Норвегіи привозится рыбы на 9000 руб., въ Норвегію вывозится хлѣба и проч. на 6000 р. (цифры эти ниже дѣйствительныхъ). Кромѣ того посадскіе занимаются перевозкой богомольцевъ на судахъ въ Соловки и пріютомъ ихъ у себя въ домахъ. 2 правосл. црк. (1 камен.), 2 часовни, домовъ жилыхъ 315, нежилыхъ построекъ 400, лавокъ 4. С. посадъ основанъ новгородскими выходцами въ 1436 г. Марфа Борецкая, которой принадлежала эта волость, записала ее въ 1450 г. за Соловецкимъ монастыремъ. Монастырь, въ виду частыхъ нападеній шведовъ и каянцевъ (финляндцевъ), въ 1586 г. построилъ здѣсь укрѣпленіе (острогъ), развалины котораго сохранились до настоящаго времени. Острогъ этотъ выдержалъ нападеніе шведовъ въ 1590—92 и 1611 гг., литовцевъ въ 1613—15 гг. Въ 1806 г. С. сталъ изъ села посадомъ. Въ одной изъ церквей посада подъ спудомъ почиваютъ мощи св. Елисея. *Н. Л.*

Сумуръ — хребетъ въ Приморской обл., тянется недалеко отъ прав. берега р. Уссури; свое названіе хребетъ сохраняетъ до р. Бикина прав. прит. Уссури. Одна изъ сопокъ поднимается на 378 фт. надъ уровнемъ рѣки. Изъ горныхъ породъ С. преобладаетъ аѳанитъ съ жилками плотнаго трахита и съ множествомъ мелкихъ кристалловъ санидина. Хребетъ поросъ лѣсомъ, состоящимъ изъ лиственныхъ деревъ и кустарниковъ и хвойныхъ, среди послѣднихъ преобладаетъ Pinus mandshurica. Ср. Маакъ, «Путеш. по Уссури».

Сумъ (Петръ-Фредерикъ Suhm, 1728—98) — датскій историкъ, королевскій исторіографъ. Есть основаніе предполагать, что дворцовый переворотъ 17 янв. 1772 г., которымъ былъ свергнутъ Струензее, совершился подъ вліяніемъ поданной С. вдовствующей королевѣ докладной записки. Главный трудъ С.—14-томная «Исторія Даніи» (1782—1828), доведенная до 1400 г. При его жизни вышли только 6 т.; остальные изданы по его рукописямъ историками Калломъ и Нюропомъ. Самому труду недостаетъ критической подкладки и онъ имѣетъ значеніе лишь какъ цѣнный матеріалъ. «Исторіи Даніи» предшествовали слѣдующіе труды С.: «Forsög til Forbedringer i den gamle danske og norske Histerie» (поправки къ древней датской и норвежской исторіи, 1757), «Historie om Folkenes Oprindelse i Almindelighed og de nordiske Folks i Sordelshed» (Происхожденіе народовъ вообще и сѣверныхъ въ частности, 1769), «Om de nordiske Folks aldste Oprindelse» (Происхожденіе древне-сѣверныхъ народовъ, 1770); «Om Odin og der hedenske Gudelore» (Одинъ и древне-сѣверное ученіе о богахъ, 1771); «Om de fra Norden udvandrede Folk» (Народы-выходцы съ сѣвера, 1772—73), «Kritisk Historie af Danmark i den hedenske Tid» (Критическіе взгляды на исторію Даніи во времена язычества, 1774—81).

Сумы—уѣздн. гор. Харьковской губ., при рр. Пслѣ, Сумѣ и Сумкѣ; ст. жел. дор. Жителей въ 1898 г. 26355 (12418 жнщ.); изъ нихъ мѣщанъ и цеховыхъ 11075, крестьянъ 10579. Православныхъ—23763, р.-католиковъ—1112, лютеранъ—705, армяно-грегоріанъ—28, евреевъ—635, карапмовъ — 39, магометанъ—73. Зданій въ городѣ 1351 камен. и 2292 дерев., изъ нихъ жилыхъ домовъ 1260 камен. и 2177 дерев. 9 каменныхъ правосл. церквей. Учебн. завед. 13, изъ нихъ 9 начальныхъ, съ 1085 учен. (735 мал. и 350 дѣв.), 1 муж. и 1 жен. гимназ., реальн. уч. и муж. духовное уч. Дѣтскій пріютъ Н. М. Харитоненко. Город. общ. библіотека (6 тыс. том.), окружной судъ, больница, богадѣльня, 2 аптеки. Ремесленниковъ 3179; болѣе всего—изготовляющихъ пищевые продукты, одежду и занимающихся извозомъ. С.—центръ свеклосахарнаго производства края; торговля его весьма значительна. 6 самостоятельныхъ банковъ, отд. госуд. и орловск. коммерч. банковъ, агентство харьковскаго земельнаго банка. Общ. взаимнаго страхованія. Казенный складъ вина. Изъ фабрикъ и заводовъ въ С. болѣе значительные: 1 машиностроительный (600 рабоч.), водочный (исключ. изготовляетъ наливки) и табачная фбр. (286 рабоч.). Въ 1898 г. городскіе доходы—120724 р., расходы—115011 р.; на общественное управленіе расходуется ок. 12%, на народное образованіе — 22%, на врачебное дѣло—ок. 1%. *Исторія.* С. основаны выселившимися изъ-за Днѣпра малороссами въ 1658 г.; до тѣхъ поръ мѣсто это называлось Липенскимъ городищемъ. При раскопкахъ здѣсь находили арабскія монеты VII—IX вв. Въ 1665 г. былъ образованъ сумскій полкъ и съ тѣхъ поръ до нашествія Карла XII на Малороссію (1708) сумцы постоянно принимали участіе въ войнахъ русскихъ съ сосѣдними народностями. Въ 1708 г. С. былъ приписанъ къ Кіевской губерніи, въ 1732 г.—къ Бѣлгородской и сталъ адм. центромъ Слободско-украинскихъ полковъ, въ 1765 г. назначенъ мѣстопребываніемъ провинціальной канцеляріи вновь образованной Слободско-Украинской губ., впослѣдствіи переименованной въ Харьковскую; съ 1780 г. уѣздный городъ.

Сумскій уѣздъ, въ сѣв.-зап. части Харьковской губ., занимаетъ 2801 кв. вер. или 290511 дес. *Поверхность* С. у. ровная *почва* (черноземъ) весьма плодородная. Въ геологическомъ строеніи у. принимаютъ участіе верхне-мѣловыя и нижне-третичныя породы въ видѣ мѣлового рухляка, главконитовыхъ и бѣлыхъ песковъ, зеленыхъ рухляковъ и пестрокрашенныхъ глинъ. Изъ полезныхъ ископаемыхъ встрѣчаются фосфоритъ, гончарныя глины. Кромѣ того въ уѣздѣ имѣются три значитель-

ные торфяника, площадь которыхъ ок. 900 дес., а толщина слоя—6 и 7 фт.; торфъ разрабатывается для нуждъ мѣстныхъ свеклосахарныхъ заводовъ. *Рѣки*, орошающія уѣздъ, принадлежатъ системѣ Днѣпра, изъ нихъ болѣе значительныя: Пселъ—перерѣзаетъ уѣздъ, не судоходенъ, но богатъ рыбою; Виръ, притокъ Сейма, течетъ въ сѣв. части уѣзда (40 в.). Значительныхъ озеръ и болотъ въ С. уѣздѣ нѣтъ. *Лѣса* занимаютъ 40087 дес.; бо́льшая часть ихъ сосредоточена по берегамъ р. Псла. *Населеніе*. Въ 1898 г. 251542 жит. (120063 жнщ.), въ томъ числѣ въ городахъ 45791. Бо́льшая часть населенія—малороссіяне и православные (99%). Крестьянъ 208180, мѣщанъ и цеховыхъ — 18782, войскъ, запасныхъ и отставныхъ солдатъ съ семьями—22109. На 1 кв. вер. приходится ок. 90 жит.; по густотѣ населенія С. уѣздъ занимаетъ послѣ Харьковскаго (114 чел.) второе мѣсто въ губерніи. Недостатокъ земли, при земледѣльческомъ характерѣ большинства населенія, заставляетъ многихъ крестьянъ С. уѣзда выселяться; въ 1898 г. переселилось изъ уѣзда 2123 души (2/3 всѣхъ переселенцевъ изъ Харьковской губ.). Населенныхъ мѣстъ въ С. уѣздѣ, не считая мелкихъ поселковъ (отдѣльныхъ усадебъ и др.), 343, изъ нихъ 2 города (Сумы и Бѣлополье), 10 слободъ, 25 селъ и 306 другихъ крестьянскихъ селеній. *Землевладѣніе*. Изъ 271408 дес. земли, подлежавшей учёту въ 1898 г., принадлежало: казнѣ—363 дес., монаст. и церквамъ — 1251, городамъ — 201, различнымъ учрежденіямъ — 92, потомственнымъ дворянамъ—89260, частнымъ владѣльцамъ не-дворянамъ — 34089, крестьянамъ въ надѣлѣ — 130653, имъ-же на правѣ личной собственности — 15499 десятинъ. *Земледѣліе* составляетъ главное занятіе бо́льшей части населенія. Подъ посѣвами было (въ 1898 г.): ржи — 44110 дес., пшеницы озимой — 5845, пшеницы яровой — 8970, овса — 31706, ячменя—9256, гречихи—9459, проса—3756, прочихъ хлѣбовъ — 564 и картофеля—5469 дес. Средняя урожайность: ржи — самъ 7,6, пшеницы озимой — 9,4, пшеницы яровой —6,7, овса — 8,0, ячменя—7,4, гречихи—6, проса—30,7, картофеля—самъ 5,5. Хлѣба много отпускается за предѣлы уѣзда. Развита культура свекловицы, конопли и табака (низшихъ сортовъ). Свекловица сбывается на мѣстные свеклосахарные заводы, конопля, въ видѣ сѣмени и пеньки—на мѣстныхъ ярмаркахъ. У частныхъ владѣльцевъ и многихъ крестьянъ обширные фруктовые сады, имѣющіе промышленное значеніе. *Скотоводство* (1898 г.): лошадей — 45057) рогатаго скота —38912 гол., овецъ (простыхъ—53832, свиней—32524. Конскихъ заводовъ 4; сбытъ молодыхъ лошадей на мѣстныхъ ярмаркахъ. *Фабрики и заводы* въ 1898 г. дѣйствовало 190, съ 7566 рабоч. и общей суммой производства на 19507 тыс. руб.; среди нихъ первое мѣсто занимаютъ 8 свеклосахарныхъ заводовъ (3725 рабоч., произв. на 7307 тыс. руб.), 1 сахарорафинадный (780 рабоч., на 8650 тыс. руб.) и 8 винокуренныхъ (264 рабоч., на 611 тыс. руб.). *Торговля* сельская сосредоточена главнымъ образомъ на 59 ярмаркахъ, въ 18 селеніяхъ; Болѣе значительна ярмарка въ с. Юнаковкѣ. Большой отпускъ хлѣба со ст. Курско-Кіев. жел. дор. Ворожбы (6536 тыс. пд.) и Новоселокъ (946 тыс. пд.). *Желѣзныя дороги* пересѣкаютъ С. уѣздъ на протяженіи 114 вер. *Врачебная помощь*: 6 больницъ на 128 кров., 1 аптека; 4 богадѣльни на 37 чел. *Школы* (1898—99) въ уѣздѣ (искл. г. С.): въ зашт. г. Бѣлополье 6, съ 953 учен. (763 мал. и 190 дѣв.), въ селеніяхъ — 73 земскихъ, съ 6789 учениковъ (5056 мал. и 1733 дѣв.), 55 церк.-приход. и 9 шк. грамоты, съ 3417 учащ. (2413 мал. и 1004 дѣв.). Въ с. Искрисковщинѣ Михайловская казен. 1 разр. низш. сел.-хоз. школа. Харьк. общ. сел.-хоз. и сел.-хоз. промышленности имѣетъ въ с. Морочахъ опытное поле. *Земскій бюджетъ* за 1898 г.: доходъ—255895 р., расходъ—217529 р., изъ нихъ на земское управленіе — 17164 р., на врачебную часть—75778 р., на народное образованіе—63670 р. *Д. Р.*

Сумэ (Александръ Soumet, 1788—1845)—французскій поэтъ и драматургъ, членъ франц. акд. 20-лѣтъ отъ роду написалъ поэму «Le fanatisme», черезъ два года—поэму «L'incrédulité», имѣвшую довольно большой успѣхъ. Въ эпоху реставраціи, которую С. воспѣлъ въ своихъ стихахъ, онъ былъ назначенъ завѣдующимъ королевскою библіотекою въ Сенъ-Клу. С. пытался примирить въ своемъ творчествѣ классическія симпатіи съ увлеченіемъ нѣкоторыми тезисами романтической школы. Изъ его пьесъ пользовались особеннымъ успѣхомъ «Clytemnestre», «Saül» (1822), «Cléopâtre» (1824), «Une fête de Néron» (1830); на сюжетъ его трагедіи «Норма» Беллини написалъ свою извѣстную оперу. Нѣсколько пьесъ, напр. «Le chêne du roi», «Jane Gray», С. написалъ въ сотрудничествѣ съ другими лицами. Ему принадлежитъ также обширная поэма «La divine épopée» (1840; 12 пѣсней), навѣянная Шатобріаномъ и въ особенности «Божественною комедіею» Данта, написанная, мѣстами, очень красивымъ языкомъ, но лишенная непосредственнаго вдохновенія. Другая эпическая поэма С., «Jeanne d'Arc» (1845), въ свое время имѣла успѣхъ, но теперь совершенно забыта. Едва-ли не лучшее произведеніе С. — его небольшая элегія «La pauvre fille» (1814), которою справедливо восхищались его современники и которая не утратила до сихъ поръ своего значенія, благодаря красотѣ формы и гуманному настроенію. Ср. Vitet, «Discours de réception à l'Académie Française»; «Eloge de S.», par Voisins-Lavernière (1846); Th. Gautier, «La divine épopée» («Revue des deux mondes», 1841); Edouard Fournier, «Souvenirs poétiques de l'école romantique» (П., 1880). *Ю. Веселовскій.*

Сумэ (Габріель Soumet, по мужу Beuvain d'Altenheim)—доч. пред., французская писательница, род. въ 1814 г. Ея произведенія: сбор. стихотвор. «Filiales» (1836) и разсказы «Nouvelles filiales» (1838).

Суна—р. Олонецкой губ., Повѣнецкаго и Петрозаводскаго уу., впадаетъ въ Кондопожскую губу Онежскаго оз. Беретъ начало, по общепринятому мнѣнію, изъ оз. Суно, близъ границы Финляндіи, въ зап. части Повѣнецкаго

у. Но проф. Инострапцевъ («Геологич. очеркъ Повѣнецкаго у.» стр. 174, 264 и др.) указываетъ, что С. только протекаетъ чрезъ Сунозеро, а что истокъ ея на нѣсколько десятковъ верстъ сѣвернѣе Сунозера. По выходѣ изъ Сунозера С. протекаетъ черезъ цѣлый рядъ озеро: Чудоярви, Поросъ-озеро, Пялвозеро, Липдозеро, Викшенское оз., Сундозеро (Уссунское) и др. Общее направленіе теченія къ ЮВ. Дл., считая отъ Сунозера, 240 в., шир. въ верховьѣ 5—10 саж., въ нижней части до 60 саж., глуб. 1—6 саж., кромѣ пороговъ, гдѣ бываетъ иногда не болѣе 1 арш. Паденіе 54 саж., теченіе быстрое. Кромѣ пороговъ С., пробиваясь чрезъ гранитныя скалы, образуетъ рядъ живописныхъ водопадовъ: выше Уссунскаго оз. Порьпорогъ (XXIV, 651) и Гирвасъ (VIII, 752), ниже того же озера — Кивачъ (XV, 42). С. сплавна на всемъ протяженіи, не смотря на значительные водопады; для обхода Кивача устроенъ особый спускъ. Ниже Кивача С. судоходна. Выше Поросъ-озера по С. и сообщающимся съ нею озерамъ и рѣкамъ, на протяженіи 120 вер., ходитъ пароходъ. При устьѣ С. хорошія ловли сиговъ. Населеніе по С. карельское за исключеніемъ устья, которое издавна занято русскими. (на картѣ, изд. военно-топогр. отдѣломъ главнаго штаба, верхнее теченіе С. показано съ большими ошибками). *А. Л. В.*

Сунбуловъ (Григорій Ѳедоровичъ)—рязанскій дворянинъ. Въ сентябрѣ 1607 г. С. вмѣстѣ съ Ляпуновымъ, начальствуя «рязанскими войсками», соединился съ Болотниковымъ (см. IV, 312—313) и сталъ подъ Москвою «для осады», но черезъ мѣсяцъ со своими рязанцами явился къ царю Василію Ивановичу Шуйскому, помогъ ему «отбросить отъ Москвы» Болотникова и получилъ званіе «государева воеводы на Рязани». Въ началѣ 1609 г. С. былъ въ числѣ мятежниковъ, требовавшихъ у бояръ низложенія Шуйскаго. Помилованный послѣднимъ, онъ присталъ къ Тушинцамъ. Послѣ распаденія ихъ лагеря и ухода Заруцкаго С. пришелъ въ Москву и сталъ на сторону бояръ, присягнувшихъ Владиславу.

Сунбуловы—дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ древнихъ родословцевъ, отъ Семена Ѳедоровича Ковылы-Вислова, выѣхавшаго изъ Литвы къ вел. кн. Василію Дмитріевичу въ Москву, а оттуда къ вел. князю Олегу Рязанскому. Его сынъ Семенъ былъ бояриномъ при Василіи Темномъ, а правнукъ Иванъ и сынъ послѣдняго Ѳедоръ Ивановичъ Сунбулъ (родоначальникъ С.)—боярами въ Рязани. Въ XVI и XVII вв. многіе С. служили полковыми и городовыми воеводами, стольниками, стряпчими и т. п. Григорій Ѳедоровичъ (см. выше) и Исай Никитичъ С. играли замѣтную роль въ Смутное время. Максимъ Исаевичъ С. былъ воеводою въ Чебоксарахъ, потомъ думнымъ дворяниномъ (1682). Его потомство внесено въ VI ч. род. кн. Рязанской губ.

Сунгари.—прав. прит. р. Амура въ Приморской обл., вытекаетъ изъ зап. склона хр. Сихотэ-Алинь двумя истоками Хуръ и Джауръ; общее направленіе отъ ЮЮВ къ ЗСЗ; дл. 400 в. Теченіе быстро и только въ низовьяхъ, верстъ за 50 до устья, гдѣ долина С. расширяется и рѣка раздѣляется на нѣсколько рукавовъ, возможно плаваніе гольдскихъ лодокъ. Сред. шир. этихъ протоковъ 30—60 саж., глуб. 1—3 саж. Сплавъ лѣса по С. возможенъ начиная отъ впаденія въ нее р. Цей. На горахъ, по обоимъ берегамъ С. растетъ строевой лиственный и хвойный лѣсъ.

Сунгача — р. Приморской обл., прит. р. Уссури, вытекаетъ двумя руслами изъ оз. Ханка, изъ нихъ правое (Малая С.) почти пересохло. С. течетъ по широкой низменной равнинѣ между низкими, едва замѣтными водораздѣлами, отдѣляющими ее отъ рр. Мурени и Уссури. Берега болотисты и мѣстами сильно затопляются. Разстояніе отъ истока С. до устья по прямой линіи не превышаетъ 80 в., дл. же рѣки по извилинамъ теченія равняется 174 в. Шир. С. почти на всемъ теченіи рѣки 18 саж.; глуб. отъ 1 до 3 саж. даже при малой водѣ. Теченіе слабо, общее паденіе не превосходитъ 2 саж. на все разстояніе. Многочисленныя крутыя извилины (кривуны и восьмерки) затрудняютъ плаваніе длинныхъ судовъ. Берега С. состоятъ изъ синей глины, покрытой довольно толстымъ слоемъ чернозема; ближе къ устью берега становятся болѣе возвышенными и состоятъ здѣсь изъ свѣтло-коричневаго песку. Озера богаты рыбой, а весной и осенью водяной дичью, утками и гусями. Растительность этихъ озеръ весьма оригинальна, между прочимъ здѣсь растетъ Nelumbium speciosum съ большими красными цвѣтами. На двухъ третяхъ нижняго теченія по берегамъ С. находятся удобныя мѣста для поселенія. Здѣсь берега не затопляются, мѣстами растетъ лѣсъ, луга всюду превосходны, почва плодородна, рыба водится въ изобиліи. По С. ходятъ пароходы. Ср. Пржевальскій, «Путеш. въ Уссур. кр.» (1870, стр. 52); Юргенсонъ, «Записк. Приамурск. Отд. Геогр. Общ.» (т. I, в. 2, 1897, стр. 66).

Сундерлэндъ (Sunderland) — прим. г. въ англ. граф. Дергемъ, при впаденіи р. Вэръ въ Сѣверное море. Въ пригородѣ его Монкъ-Вэрмаутъ, очень древняго происхожденія, церковь св. Петра, нѣкоторыя части которой принадлежали саксонскому монастырю, основанному въ 674 г. Много благотворительныхъ учрежденій. Кораблестроительныя верфи, заводы канатные, стеклянные, химическіе, желѣзо-дѣлательные и др. Портъ С. за послѣднія 40 лѣтъ значительно расширенъ и улучшенъ; движеніе судовъ возросло. Монкъ-Вэрмаутъ—родина проповѣдника Беды, умершаго въ 735 г. Жит. 143849 (съ предмѣстьемъ).

Сундечичъ (Іованъ, 1825—1886) — писатель; принадлежитъ одинаково какъ сербской, такъ и хорвато-далматинской литературѣ. Православный священникъ и профессоръ семинаріи, онъ пріобрѣлъ извѣстность какъ страстный славянскій патріотъ. Въ 1850 г. онъ издалъ въ Зарѣ сборникъ стиховъ — «Срце или различне песме», потомъ другія стихотворенія, гдѣ высказываются призывы къ единодушію и примиренію, надежды на будущую свободу и на господство австрійскихъ славянъ. Такимъ направленіемъ онъ

возбудилъ противъ себя неудовольствіе австрійскихъ властей, притѣсненія которыхъ заставили его въ 1864 г. поселиться въ Черногоріи. Здѣсь ему поручено было завѣдывать типографіей и отчасти быть секретаремъ нынѣшняго князя Николая. С. издалъ нѣсколько книжекъ черногорскаго альманаха — «Орлић, црногорски Годишњакъ», съ статьями его о славянскомъ вопросѣ и цѣлымъ рядомъ лирическихъ стихотвореній.

Сундовикъ—прав. прит. р. Волги; беретъ начало въ Княгининскомъ у., Нижегородской губ. Дл. ок. 70 вер., впадаетъ въ р. Волгу въ Макарьевскомъ у., около с. Лыскова. Много мельницъ. Кромѣ того во время разлива р. Волги по С. подходятъ баржи къ упомянутому торговому с. Лыскову (см. Лысково).

Сундовить—легендарный городъ, который будто бы стоялъ на мѣстѣ или вблизи теперешняго с. Лыскова, Макарьевкаго у., Нижегородской губ., на р. Сундовикѣ.

Сундозеро или *Уссунское озеро*—въ Олонецкой губ., въ сѣв. части Петрозаводскаго у. Площадь 62,4 кв. вер. Побережье большей частью низменно и песочно. С. богато озерными желѣзными рудами. Чрезъ С. проходитъ р. Суна (см.), впадающая въ Онежское оз. С. соединяется р. съ Пялозеромъ (XXV, 936). Въ 3 вер. отъ впаденія Суны въ С. находится с. Красная Рѣчка, извѣстное залежами желѣзнаго блеска.

Сундукьянцъ (Габріэлъ, род. въ 1825 г.) —армянскій драматургъ. Род. въ Тифлисѣ, въ купеческой семьѣ, учился на историко-филологическомъ факультетѣ спб. унив. Въ 1850 г. С. вернулся на родину и поступилъ на службу (въ настоящее время онъ служитъ въ мѣстномъ округѣ путей сообщенія). Въ 1863 г. онъ написалъ первую пьесу — веселый водевиль «Ночное чиханье—къ добру». За нимъ послѣдовалъ рядъ остроумныхъ, живо написанныхъ пьесъ, донынѣ пользующихся большимъ успѣхомъ. Въ комедіи «Хатабала» («Бѣда, скандалъ», 1865) онъ возстаетъ противъ остатковъ азіатства въ армянской жизни и, въ частности, противъ устарѣлаго обычая, въ силу котораго женихъ не могъ видѣть своей невѣсты до самаго дня обрученія, что благопріятствовало разнаго рода обманнымъ продѣлкамъ. Въ пьесѣ: «Еще одна жертва» (1870) мы находимъ горячее заступничество за молодое поколѣніе, пробивающееся къ свѣту, живущее новыми идеалами, но принужденное выносить непосильную борьбу съ могущественною старою партіею, которая нерѣдко разбиваетъ и уродуетъ ихъ жизнь. Лучшая комедія С., «Пепо» (1870—71; русск. переводъ А. Цатуріана и Ю. Веселовскаго, М., 1896), противопоставляетъ черствымъ, алчнымъ и высокомѣрнымъ представителямъ купечества честнаго, безкорыстнаго рыбака и его друзей. Въ «Разоренной семьѣ» (1873; нѣм. перев. Лео Рубени, въ 7-мъ томѣ лейпцигской «Armenische Bibliothek») С. показываетъ положительный типъ среди самаго купечества, видимо симпатизируя главному герою—старому купцу, но получившему настоящаго образованія, но честному и порядочному по натурѣ, возмущающемуся расточительностью, полуобразованностью и эгоизмомъ окружающаго его общества. Въ комедіи «Супруги» (1890; русскій переводъ вышелъ въ свѣтъ въ Тифлисѣ, въ 1897 г.) С. затронулъ вопросъ о разводѣ, замолвивъ слово за безправныхъ, лишенныхъ своей воли, съ трудомъ отстаивающихъ свою личность женщинъ—и, вмѣстѣ съ тѣмъ, вывелъ представителей армянской интеллигенціи: талантливаго молодого писателя, образованнаго агронома, увлеченную своимъ призваніемъ народную учительницу. Въ общемъ, С. является сторонникомъ европейской цивилизаціи, обличителемъ темныхъ явленій армянской жизни, прекраснымъ знатокомъ мѣстнаго быта и своеобразнаго тифлисскаго діалекта, наконецъ, весьма остроумнымъ комическимъ писателемъ. Его пьесы заключаютъ въ себѣ богатый матеріалъ для ознакомленія съ жизнью закавказскихъ армянъ, а также съ міросозерцаніемъ передовой части армянскаго народа. — Ср. Arthur Leist, «Gabriel S.» (во 2 томѣ «Armenische Bibliothek»); Ю. Веселовскій, «Изъ исторіи армянской сцены: тифлисскій театръ и бытовая комедія» («Артистъ», 1892, № 22—24); его же, «Къ характеристикѣ новой армянской литературы» (сборникъ «Братская помощь», М., 1898) и предисловіе къ русскому переводу «Пепо»; А. Ерицовъ, «Исторія армянской сцены». *Ю. В.*

Сундъ (санскр. Sunda-s) — одинъ изъ героевъ индійской эпической поэмы Магабхарата. С. и Упасундъ были два титана-дайтья, сыновья Нисунда. Чтобы погубить ихъ, съ небесъ была послана прекрасная апсарасъ (нимфа) Тилоттама. Братья поссорились изъ-за нея и убили другъ друга. Эпизодъ о С. и Упасундѣ составляетъ отдѣльный разсказъ, вплетенный въ общую фабулу Магабхараты. На русскій языкъ онъ переведенъ К. А. Коссовичемъ («Москвитянинъ», 1884, ч. I, кн. 2). *С. Б—чъ.*

Сундырскій, иначе *Маріинскій посадъ* —см. XVIII, стр. 627.

Сунжа — р. Сунженскаго отд., Терской области. Вытекаетъ изъ горъ Чечни, именно изъ вершинъ Лонжи-кортъ, Ергинъ-кортъ и Сунже-кортъ, впадаетъ въ Терекъ между Щедринской и Шелководской станицами. Длина С. со всѣми ея извилинами превышаетъ 200 вер. На берегахъ С. расположены 12 станицъ и почти столько же ауловъ, населенныхъ чеченцами и ингушами. Верховья С. окружены довольно высокими и очень лѣсистыми горами, изъ которыхъ вытекаетъ множество ручьевъ, сливающихся въ двѣ рѣчки—Докъ-Солчъ (Бол. С.) и Дзамокъ-Солчъ (Мал. С.). Они сливаются другъ съ другомъ верстахъ въ 15 отъ истоковъ, при выходѣ изъ лѣсовъ и горъ на болѣе или менѣе ровную и открытую мѣстность. Въ С. съ прав. стороны впадаетъ много горныхъ рѣчъ: Асса, Фортанга, Мартанъ, Гойта, Аргунъ и др. Гойтъ раздѣляетъ Бол. и Мал. Чечню, а Аргунъ превосходитъ С. своей величиной. Съ лѣв. стороны, обращенной къ степямъ, въ С. не впадаетъ почти ни одной рѣчки.

Н. Д.

Сунжа—сел. Терской обл., Сунженскаго отд. Мѣстный торговый центръ отдѣла. Жителей 3863.

Сунженская—станица, Терской обл., Сунженскаго отд. Жит. 3671, церковь, школа, 14 лавокъ, 1 кирпичный зав., 5 кузницъ, 5 мельницъ, базары.

Сунженскій отдѣлъ—Терской обл.; занимаетъ почти середину послѣдней; граничитъ съ Тифлисской губ. С. отдѣлъ на Ю сильно съуживается, занимая пространство отъ 30 до 40 вер. въ ширину, а къ С. сильно расширяется. Площадь С. отдѣла занимаетъ 6273,2 кв. вер. Весь отдѣлъ болѣе или менѣе гористъ, особенно южная часть его, гдѣ по всѣмъ направленіямъ тянутся высокія горы, прорѣзываемыя глубокими ущельями Ассы, Фортанги, Сунджи и друг. болѣе мелкихъ рѣчекъ. Съ З отдѣлъ ограничивается глубокимъ ущельемъ Терека. Изъ горъ замѣчательны: Матъ-хохъ (Столовая гора, 9855 фт.), Сунжекортъ, Теръ-ламъ, Мунтакія и т. д. Болѣе или менѣе гористыя мѣста тянутся также по обѣимъ сторонамъ рр. Ассы и Сунжи. Въ сѣв. части С. отдѣла съ В на З проходятъ два почти параллельные хребта съ вершинами отъ 1700 до 2700 фт. Они отдѣляются другъ отъ друга долиной Алханъ-джуртъ. Изъ нихъ вершинъ замѣчательны Малгабекъ (2100 фт.), Балаша (2300 фт.), Бабало (2700 фт.). У своей восточной и отчасти сѣверной границы отдѣлъ орошается Терекомъ. Сѣверная часть С. отдѣла имѣетъ болѣе или менѣе степной характеръ и только кое-гдѣ по горамъ, въ балкахъ и по берегамъ рѣчекъ растутъ лѣса; наоборотъ, гористая южн. часть, особенно у своей юго-вост. границы, покрыта большими, почти сплошными лѣсами. Они состоятъ изъ лиственныхъ породъ: бука, дуба, клена, вяза и т. д., на болѣе высокихъ мѣстахъ растетъ сосна. Рододендроны встрѣчаются въ лѣсахъ, но особенно много ихъ на горныхъ лугахъ. Въ лѣсахъ водятся олени, козы, дикіе кабаны, медвѣди, волки и т. д., а на горныхъ лугахъ—серны. Изъ птицъ фазаны, которыхъ съ каждымъ годомъ становится меньше, горные тетерева (Tetrao Mlocosiewitzii), куропатки, перепелки, много дикихъ голубей, орлы, грифы и т. д. Въ южн. части преобладаютъ сѣрыя лѣсныя почвы, на очень высокихъ мѣстахъ—эйлажныя (каменистыя почвы альпійскихъ луговъ), а въ степной полосѣ—степныя темно-каштановыя почвы, сходныя съ почвами всѣхъ вообще степей Сѣв. Кавказа. Жителей (1897) 115897 (59122 мжч. и 56775 жнщ.). Войсковое казачье населеніе составляетъ 37%, туземцы (главнымъ образомъ ингуши)—57, крестьяне и колонисты—3, лица другихъ сословій—3%. Православныхъ 41%, раскольниковъ (наполовину молоканъ и духоборовъ)—1, проч. христіанъ—1, магометанъ—57%. Городовъ въ С. отдѣлѣ нѣтъ, станицъ 20, селъ, деревень и проч. поселковъ 226; изъ селеній болѣе значительны станицы Сунженская (3863 жит.), Арханская (3057), Слѣпцовская (4374) и Троицкая (3761) и сел. Бековичево (3204), Насыръ-Кортъ (3505), Базаркино (3842), Экажевское (3384) и Сурхочи (3540 жит.). Изъ 653460 дес. земли необмежевано еще ок. 200 тыс дес. Удобныхъ земель считается 611 тыс. дес. (131 тыс. дес. лѣса). Войсковой казачьей земли 326691 дес., изъ нихъ 316115 удобной; станицамъ отведено 270666 (262 тыс. удобной), казнѣ принадлежатъ 32677 (почти всѣ подъ лѣсомъ); остальныя 24436 дес. принадлежатъ церквамъ, др. учрежденіямъ и частнымъ владѣльцамъ. Главное занятіе населенія—*земледѣліе*. Въ 1896 г. посѣяно 50928 четв. разныхъ хлѣбовъ, собрано 415469 чтв.; на мѣстныя нужды расходуется нѣсколько болѣе половины урожая, остальной хлѣбъ (ок. 200 тыс. четв.) идетъ въ продажу за предѣлы отдѣла. Бахчеводство и огородничество развиты; арбузовъ, дынь и разныхъ овощей продано на 171 тыс. руб. Винодѣліе развивается; виноградники занимаютъ 248 дес., вина добыто 12668 вед., которое почти все потребляется на мѣстѣ. Фруктовые сады слабо развиты; фруктовъ продано всего 3016 пд. Пчеловодовъ въ отдѣлѣ 595, у нихъ 40911 ульевъ, меду и воска собрано на 58 тыс. руб. *Скотоводство*. Въ 1896 г. въ С. отдѣлѣ насчитывалось лош. 33281 (въ томъ числѣ незначит. количество верблюдовъ, муловъ и ословъ), рогат. скота 120541 гол., овецъ 158488. Коневодство развито, особенно среди войскового, казачьяго населенія. *Кустарные промыслы* играютъ немаловажную роль въ хозяйствѣ населенія; изъ нихъ болѣе значительны издѣлія изъ дерева (промыслы бондарный, колесный и др.) и ткачество (въ ст. Арханской, Ардонской и Ака-Юртовской). Фбр. и зав. 291; всѣ они носятъ характеръ мелкаго производства; годовой оборотъ ихъ ок. 180 тыс. руб. (1896); болѣе всего мельницъ, маслобоенъ и гончарныхъ заводовъ. Торговыхъ заведеній 399, съ оборотомъ въ 1192 тыс. руб. *Учебныхъ заведеній* (кромѣ магометанскихъ школъ) 26: 2-хъ классныхъ училищъ 2, начальныхъ 21, лютеранская церковная школа 1 (въ нѣм. колоніи Гнаденбургъ), горская начальная 1 (въ Назранѣ) и Александровская миссіонерская духовная семинарія въ станицѣ Ардонѣ. Учащихся въ начальныхъ школахъ 1373. Врачей 2, ветеринаръ 1. Почт.-телегр. конторa 1 (въ Ардонѣ), почтов. отдѣлен. 2. Общественныхъ станичныхъ *доходовъ* въ 1896 г. получено 63914 руб., изъ нихъ 29189 руб. отъ аренды земель; расходовъ—60776 руб., изъ нихъ на содержаніе станичной администраціи 26812 руб., на школы 1597 руб., на медицину 2433 руб. Различныхъ капиталовъ (станичныхъ, общественныхъ) къ 1 января 1897 г. было 203994 руб. Мѣстопребываніе атамана С. отдѣла и администраціи—г. Владикавказъ; въ Назранѣ—горскій словесный судъ.

Сунія (Σούνιον)—встрѣчающееся уже у Гомера (Од. III, 578) названіе южнаго мыса Аттики. Здѣсь находился знаменитый храмъ Аѳины, съ 416 г. обнесенный стѣной, которая изъ мыса сдѣлала родъ укрѣпленія. Эта стѣна, оканчивавшаяся у гавани, которая принадлежала одноименному съ мысомъ мѣстечку, сохранилась почти во всемъ объемѣ до нашего времени.

Сунки—с. Кіевской губ., Черкасскаго у., при р. Тенетинкѣ, въ 7 вер. отъ жел. дор.

ст. Смѣлы. 3142 жит., [церк.-приход. школа, винокуренный и кирпичн. зав., маслобойня, 20 вѣтрян. мельницъ. Близъ села древнее городище; 7 могильниковъ, 434 скиѳскихъ кургановъ (раскопано 119 кургановъ гр. Бобринскимъ въ 1888 г.).

Сунна (сонна, сюнна) — арабское слово, означающее «обычай», въ особенности обычай установившійся въ мусульманской общинѣ по отношенію къ какому-либо религіозному или юридическому моменту. Чаще всего, однако, «С.» является у мусульманъ синонимомъ термина «хади́съ», т. е. означаетъ преданіе о Мохаммедѣ, о его поступкахъ и изреченіяхъ. Самъ Мохаммедъ считалъ себя обыкновеннымъ человѣкомъ и признавалъ непогрѣшимость только за божественнымъ откровеніемъ (Кораномъ); но такъ какъ онъ, по его словамъ, имѣлъ частыя общенія съ Богомъ, то для вѣрующихъ естественно было заключить, что и всѣ личныя дѣйствія и мнѣнія пророка заслуживаютъ подражанія, должны сдѣлаться С., законнымъ обычаемъ. Восточный человѣкъ требуетъ отъ религіи не только разрѣшенія догматическихъ или этическихъ запросовъ: онъ ждетъ отъ нея практическаго руководства и въ области гигіены, и въ области повседневныхъ, обыденныхъ поступковъ, хотябы даже такихъ, какъ способъ стрижки волосъ и т. п. Божественное откровеніе, содержащееся въ Коранѣ, не даетъ отвѣта на всѣ мельчайшіе запросы жизни: Коранъ даже догматическую сторону религіи не вполнѣ ясно формулируетъ; отсюда необходимость собирать преданія о Мохаммедѣ, указывающія, какъ онъ самъ поступалъ или совѣтовалъ поступать въ какомъ-нибудь житейскомъ случаѣ, или какъ онъ толковалъ извѣстное откровеніе Корана. Эта необходимость почувствовалась тотчасъ же послѣ его смерти, и еще болѣе—со временъ Османа, когда обострилась борьба сектъ, а исламъ успѣлъ уже широко распространиться среди персовъ, которые, въ противоположность индифферентнымъ арабамъ, особенно живо испытывали потребность представить себѣ догматы новоусвоенной религіи въ стройныхъ, систематическихъ формулахъ и точнѣе опредѣлить практическія, житейскія предписанія Корана, возникшія въ совершенно чуждой для персовъ варварской арабской обстановкѣ. Обращались за справками къ друзьямъ и сподвижникамъ Мохаммеда (сахабамъ): Абу-Хорейрѣ (ум. 677), Орвѣ, Икримѣ и многимъ другимъ, а тѣ давали сообщенія не только истинныя, но и сознательно вымышленныя, что, напр., видно изъ чудесныхъ, физически невозможныхъ подробностей (имамъ Шафіи, ум. въ 820 г., прямо признавалъ, что обманъ, содѣйствующій славѣ и росту ислама, нравственно дозволителенъ). Слушатели сахабовъ (у одного Абу-Хорейры ихъ было до 800), ученики слушателей и т. д., люди разныхъ національностей, преимущественно персы, продолжали хранить усвоенные хадисы и изобрѣтать новые, посредствомъ которыхъ иногда сознательно, а чаще безсознательно производилось примиреніе грубоватой догматики Корана съ болѣе тонкими и болѣе философскими доктринами прежней религіи новообращенныхъ покоренныхъ народовъ и приноровленіе предписаній полукочевого, первобытнаго ислама къ нормамъ развитой, цивилизованной жизни. Въ короткое время мусульманскій міръ наполнился необъятной массой преданій; они сплошь и рядомъ противорѣчили духу Корана, противорѣчили одно другому — и въ то же время претендовали на законодательную силу въ области существеннѣйшихъ пунктовъ мусульманскаго вѣроученія и самыхъ важныхъ юридическихъ отношеній. Хранились преданія профессіональными передатчиками (моха́ддисами), очень часто самозванными и всегда безконтрольными, и сообщались устно; каждое преданіе должно было сопровождаться иснадомъ (букв. «опорой»), т. е. цѣпью именъ передатчиковъ («это я слышалъ отъ такого то, а тотъ — отъ такого-то, и т. д., а послѣдній—отъ такого-то сахаба»), и хадисъ безъ иснада считался неимѣющимъ законной силы. Съ теченіемъ времени иснадъ дѣлался длиннѣе и труднѣе для устнаго запоминанія, такъ что въ концѣ I в. Гижры при изученіи хадисовъ допущены были вспомогательныя записи; изъ такихъ записей разнаго содержанія, сгруппированныхъ около имени одного какого-нибудь передатчика (это такъ наз. «мо́снады») или касающихся одного какого-нибудь пункта, слагались цѣлыя тетради, чуждыя научной систематизаціи или критики. Въ виду общественной важности хади́совъ халифъ Омаръ II (717—719)—одинъ изъ тѣхъ немногихъ Омейядовъ, которые принимали къ сердцу интересы ислама,—задумалъ составить сводъ хадисовъ и упорядочить ихъ, но кратковременность его царствованія помѣшала ему что-либо сдѣлать. Задача эта была осуществлена имамами — отчасти арабами (какъ Ма́ликъ), а больше персами, которые собственно и создали мусульманскую догматику. «Торная тропа» (аль-Мова́тта), Ма́лика ибнъ-Анаса (715 — 795), старавшагося быть очень строгимъ въ выборѣ преданій, считается у мусульманъ первымъ, по времени, каноническимъ сборникомъ хадисовъ. «Торная тропа» не есть спеціально сборникъ преданій о Мохаммедѣ: это—цѣлый corpus juris, источникъ такъ наз. маликитскаго права, гдѣ почти при каждой главѣ, сверхъ выписокъ изъ Корана и сообщеній объ установившейся мединской практикѣ, приводятся соотвѣтствующіе юридическіе хадисы. Второй, и притомъ знаменитѣйшій канонической сборникъ хадисовъ составленъ имамомъ Абу-Абдаллахомъ аль-Бохари (810—870) около 840 г. и называется «Сахыхъ» (=«Истинный»). Это—исключительно сборникъ преданій, юридическихъ, обрядовыхъ, историческихъ, этическихъ; они расположены систематически, по главамъ, преимущественно въ томъ же порядкѣ, какъ и юридическія сочиненія (очищеніе, молитва, постъ и т. д.). Число преданій, собранныхъ Бохаріемъ во время его многолѣтнихъ странствованій по мусульманской Азіи, достигало 600000, но онъ внесъ въ свой «Сахыхъ» только 7275, признанныхъ имъ за подлинныя. Критерій подлинности у Бохари—самый примитивный: для него важно не

содержаніе преданія и его соотвѣтствіе съ Кораномъ и исторіей, а иснадъ, и если въ цѣпи передатчиковъ названы исключительно авторитетныя имена, то такое преданіе признается за неподдѣльное. Современная европейская наука видитъ въ громадномъ большинствѣ преданій «Сахыха» несомнѣнную поддѣлку (въ Европѣ «Сахыхъ» изд. Крель, Лейд., 1862—1868; вост. изд. — Булакъ, 1280, 1282, Каиръ, 1305, 1307, 1312, Дели, 1270, 1289, Бомбей, 1269 и т. д.; комментарій — Навави; статья Креля—въ «Z. D. M. G.», IV; Гольдціэръ, «Muhamm. Studien», т. II, 234—245). Ученикъ аль-Бохâрія, Мо́слимъ Нишабурскій (817—875), изъ 300000 собранныхъ имъ вновь хадисовъ призналъ за подлинные 12000 и составилъ изъ нихъ сборникъ, тоже подъ заглавіемъ «Сахыхъ». У Мо́слима, въ сущности, данъ такой же матеріалъ, какъ и у Бохâрія, но извлеченъ онъ изъ другихъ источниковъ; въ распредѣленіи матеріала видна болѣе значительная самостоятельность, чѣмъ у Бохâрія, и меньшая зависимость отъ системы фыкха (юриспруденціи); бо́льшая теоретическая самостоятельность цѣлой работы замѣтна и въ введеніи, гдѣ обстоятельно изложены воззрѣнія Мо́слима на преданія (изд. въ Калькуттѣ, 1265; Каиръ, 1282 и сл., съ комм. Навави). Сборники Бохâрія и Мо́слима извѣстны подъ общимъ именемъ «Сахыха́ни», т. е. «Два Сахыха», и пользуются высшей, неоспоримой каноничностью во всемъ правовѣрномъ мусульманскомъ мірѣ (впрочемъ, Азія предпочитаетъ Бохâрія, а сѣв. Африка—Мо́слима). Менѣе авторитетны, но тоже каноничны и тоже имѣли большое вліяніе на внутреннее развитіе ислама четыре другихъ сборника преданій, составленные еще некритичнѣе (опять-таки персіянами): 1) «Сонны» (т. е. юрид. преданія)—Абу-Да́у́да Сиджистанскаго (817—888), гдѣ за подлинную принимается всякая С., если она не отвергнута всѣми авторитетами единогласно; эти «С.» составляли обоимъ «Сахыхамъ» довольно сильную конкурренцію до IV в. Гижры (изд. въ Каирѣ, 1280, Лукно, 1888, Дели, съ глоссами, 1890); 2) «Аль-Джа́ми'аль-кабі́р» (=Большой Сборникъ) — Мохаммеда Абу-Исы Ти́рмизи (ум. 892), ученика Бохâрія; Ти́рмизи включаетъ въ свой «Джа́ми'» всякое преданіе, которымъ пользовался какой-либо авторитетный законовѣдъ, но отмѣчаетъ также, что́ говорятъ по данному пункту законовѣды другихъ толковъ; такимъ образомъ его «Джа́ми'» — важнѣйшій источникъ для изученія различій между толками (изд. въ Дели, 1844—49; Булакъ, 1292; см. Гольдціэръ въ «Z. D. M. G.», XXXVIII, 671 сл.); 3) С. Абу Абдеррахма́на Неса́и (830—914) — полны тончайшихъ мелочей и подробностей, особенно въ главахъ объ обрядности, гдѣ, напримѣръ, по поводу каждаго незначительнаго молитвеннаго жеста и положенія приводится рядъ изреченій, вложенныхъ въ уста пророка (Дели, 1850; Каиръ, 1312); 4) С. Мохаммеда Казвинскаго, по прозвищу ибнъ-Ма́дже (824—886), крайне некритическія; онѣ были признаны за каноническія только въ VI в. Гижры, да и то не всѣми (изд. въ Дели, 1282, съ коммент. 1889). Кромѣ этихъ семи (или шести) каноническихъ книгъ слагались и отчасти дошли до насъ нѣкоторые другіе сборники преданій, но имъ не удалось сдѣлаться общеавторитетными—а эти семь породили обширнѣйшую научную литературу, продолжающую развиваться даже теперь. Заключается она или въ богословскомъ и филологическомъ толкованіи собраннаго матеріала, или въ попыткахъ слить въ одинъ сводъ весь имѣющійся матеріалъ и обработать по одной системѣ. Болѣе извѣстные ученые — Абуль-Хасанъ Разíнъ аль-'Абдари (ум. 1139), который, безъ комментарієвъ, сволъ шесть сборниковъ въ одинъ; Имамъ Маджеддинъ Мобáракъ ибнъ-Аль-Асиръ (ум. 1210), братъ извѣстнаго историка, передѣлалъ работу Разíна, расположивъ преданія въ болѣе удобномъ порядкѣ и снабдивши ихъ филологическими разъясненіями; энциклопедистъ Сюты (ум. 1505) составилъ «Сборникъ Сборниковъ», куда безъ критики вошли и 6 каноническихъ книгъ, и 10 «миснадовъ» (собраній, связанныхъ именемъ одного какого-нибудь передатчика), и разныя богословскія толкованія. Всѣ эти С. признаются только правовѣрными мусульманами, такъ наз. суннитами (см.). У шіитовъ (см.) есть свои собственные хадисы, болѣе поздняго происхожденія и съ болѣе яркими подлогами; въ составъ шіитскихъ сборниковъ входятъ хадисы не только о Мохаммедѣ, но и объ Алíи и его потомкахъ-имамахъ, дѣйствія и изреченія которыхъ считаются у шіитовъ имѣющими силу закона. Сборникъ шіитскихъ преданій—«Хеят-эль-колюб» (=Жизнь сердецъ, Тегеранъ, 1864—71 г.). Исторія С. обстоятельно, всесторонне и критически разсмотрѣна Гольдціэромъ въ его «Muhammedanische Studien», т. II, стр. 1—420 (Галле, 1890). См. еще Sprenger, «Ueber das Traditionswesen bei den Araben» («Z. D. M. G.», X); Salesbury, «On the science of muslim tradition» въ «Journ. of the American Orient Soc.» (VII, 86); Dozy, «Essai sur l'hist. de l'islam.» (II., 1879). Нофаль (Nauphal), въ «Legislation musulmane», даетъ рядъ интересныхъ замѣчаній о хадисахъ. Библіографическій указатель всякихъ печ. изд. и рукописей см. у Броккельмана, «Gesch. d. arab. Litteratur» (т. I, стр. 156—168, Веймаръ, 1898). Историко-біографическія свѣдѣнія о хранителяхъ и изслѣдователяхъ преданій—у ибнъ-Халликâна, Хаджи-Хальфы, Сюты (изд. Вюстенфельдъ: «Liber classium virorum, qui Corani et Traditionum cognitione excelluerunt auctore Dahabio», Гёттингенъ, 1833—34). *А. Крымскій.*

Суннаты—правовѣрные мусульмане, которые считаютъ первыхъ трехъ халифовъ (Абу-Бекра, Омара и Османа) законными преемниками Мохаммеда и потому признаютъ авторитетъ за многочисленными преданіями о Мохаммедѣ (см. Сунна), возникшими или собранными при этихъ халифахъ, и установленіями, создавшимися при нихъ. Огромное большинство мусульманъ—С.; они дѣлятся на 4 толка (см. Исламъ, XIII, 385—387). Противники С.—шіиты (см.), теперь почти исключительно персы, иранскіе и индійскіе; они считаютъ Абу-Бекра, Омара и Османа за

узурпаторовъ правъ Алія, отвергаютъ такъ наз. ортодоксальныя сунны и противопоставляютъ имъ свои собственныя преданія (болѣе поздняго происхожденія); ихъ преданіямъ авторитетность придается дѣйствіямъ и изреченіямъ не только пророка (какъ у С.), но и Алія, съ его потомками—имамами. Литература указана въ статьяхъ Сунна и Исламъ; см. еще Кремеръ, «Gesch. der herrsch. Ideen des Islams» (Лпц., 1868); Гольдціэръ, «Die Zâhiriten» (Лпц., 1884), «Beiträge zur Litteraturgeschichte der Schia und der sunn. Polemik» («Sitzung-Berichte der Wiener Akad.», 1874, т. 78) и «Muhammedanische Studien» (т. II, Галле, 1890); Захау, «Zur ältesten Geschichte des muhamm. Rechts» («Sitz.-Ber. d. Wiener Akad.», т. 65, 1875); Спренгеръ, «Eine Skizze der Entwicklungsgesch. des muslimischen Gesetzes» («Zeitschr. für vergl. Rechtswiss.», т. X). *А. Крымскій.*

Сунозеро—оз. Олонецкой губ., въ зап. части Повѣнецкаго у., близъ границы Финляндіи. Площ. 97,3 кв. в., изъ которыхъ 8,2 кв. в. приходятся на острова. Чрезъ С. протекаетъ р. Суна (см.).

Сунрта (санскр. Sûnṛtâ=благодать, щедрость, блаженство, радость) — одно изъ довольно рѣдкихъ олицетвореній въ индійской миѳологіи ведійскаго періода. Въ Ригведѣ оно встрѣчается въ образѣ богини С., упоминаемой два или три раза (кн. I, гимнъ 40, ст. 3; кн. X, г. 141, ст. 2). См. Oldenberg, «Zeitschrift der deutschen Morgenländischen Gesellschaft», т. L, стр. 440). *С. Б—чъ.*

Сунъ-цзянъ-фу — областной городъ провинціи Цзянъ-су, на полпути между Сучжоу-фу и Шанхаемъ. Огромный вывозъ хлопка и хлопчато-бумажныхъ матерій. Городъ обнесенъ высокой каменной стѣной, имѣющей ок. 5½ вер. въ окружности. *Г. Е. Гр.-Гр.*

Сунье́ръ (Луиджи Sunîr) — итальянскій драматургъ, род. въ 1832 г. Извѣстность ему доставили комедіи «I legittimisti» и «Spinti e sponte» (1861 и слѣд.); затѣмъ онъ написалъ «L'ozio», «Una piaga Sociale», «Le amiche», «Una legge di Licurgo», «Chi ama Seme», «La gratitudine». Особенно выдается по плану и композиціи комедія: «Amur ch'a nullo amato amar perdona».

Suovetaurilia—такъ называлось у древнихъ римлянъ принесеніе въ жертву свиньи (sus), овцы (ovis) и вола (taurus) съ цѣлью очищенія (lustratio). Этотъ обрядъ принадлежалъ къ числу древнѣйшихъ. Три названныхъ животныхъ (самыя главныя въ обиходѣ италійскаго земледѣльца) обводились три раза вокругъ поля, послѣ чего закалывались въ честь Марса (бога-покровителя плодородія и земледѣлія). Кромѣ обряда очищенія полей (Ambarvalia), существовалъ обрядъ подобнаго же очищенія городовъ (Amburbia) и народа послѣ производства ценза. Имѣя первоначально отношеніе лишь къ культу Марса, обрядъ S. распространился и на другіе культы: его устраивали во время тріумфа въ честь Юпитера и другихъ боговъ. Вмѣсто S. у древнихъ встрѣчается форма Solitaurilia. Ср. Preller-Jordan, «Römische Mythologie» (I т., Б., 1881, 419 и слѣд.).

Суомалайнэ, вѣрнѣе *Суамалайсетъ* (Suomalaiset)—мѣстное, на финскомъ языкѣ, названіе финляндцевъ.

Суоми (Suomi) или *Суоменма*—мѣстное названіе Финляндіи, употребляемое финской частью населенія страны.

Суопрскій чугуноплавильный казенный **заводъ**, входящій въ составъ Олонецкаго горнаго округа (XXI, 907)—въ Финляндіи, въ Сердобольскомъ у., Выборгской губ., въ 164 вер. къ СЗ отъ Петрозаводска. Выплавляется въ годъ 60000 пд. чугуна для Александровскаго зав. въ Петрозаводскѣ. Въ 16 вер. отъ завода расположенъ С. или Шуезерскій погостъ, съ половины XVI стол. православный приходъ у кареловъ.

Супарна (санскр. Su-parṇa-s=прекраснокрылый)—въ индійской позднѣйшей миѳологіи существа сверхчеловѣческой природы, въ родѣ миѳической птицы Гаруда (см.) и другихъ птицъ, столь же причудливаго вида. С. образуютъ особый классъ полубоговъ, созданный, по преданію, Праджапати и включаемый въ число тѣхъ божествъ, которымъ у индусовъ ежедневно приносится вода въ честь усопшихъ предковъ. Эпитетъ suparṇa встрѣчается уже въ Ригведѣ въ приложеніи къ Гарудѣ и солнечной птицѣ (см. Сурья).

Суше (Альфредъ-Филиберъ Soupé)—французскій писатель, род. въ 1818 г. Его стихотворенія собраны въ «Inania» (1840) и «Etincelles» (1842). Историко-литературныя его изслѣдованія: «Etudes sur le caractère national et religieux de l'épopée latine» (1842), «Vie et écrits de Fronton» (1853), «Précis de rhétorique et de littérature» (1856), «La littérature indienne» (1856), «Tableau de la littérature dramatique en Europe» (1859).

Супервестъ (франц.) — особаго рода одежда, составляющая принадлежность кавалерскаго званія нѣкоторыхъ орденовъ.

Суперфиціи—въ римскомъ правѣ такъ называлось вещное наслѣдственное право пользованія чужой землей для возведенія на ней зданій. Въ средніе вѣка институтъ этотъ получилъ гораздо болѣе широкое приложеніе: подъ С. понималось и пользованіе чужой землей ради другихъ сооруженій какъ на ея поверхности, такъ и подъ почвой (напр. погребовъ), для разведенія сада, лѣса и т. д. Возможно было также установленіе С. на одинъ этажъ зданія (выстройка второго этажа на существующемъ уже первомъ) — право, имѣвшее большое значеніе при скученности средневѣковыхъ городскихъ построекъ. И въ Римѣ, и въ средніе вѣка С. имѣлъ главною цѣлью застройку и заселеніе пустыхъ пространствъ общественной и государственной земли. Утверждаютъ, что С., подобно эмфитевзису (см.), появился въ Римѣ прежде всего на государственныхъ земляхъ. Значительная часть отношеній, образовавшихся изъ права возвести постройки на чужой землѣ, преобразовалась въ отношенія *чиншеваго права* (см.). Отличіе С. отъ чиншеваго права, какъ и отъ схожей съ нимъ вѣчно-наслѣдственной аренды (см. Землепользованіе и Эмфитевзисъ), провести трудно. Римскіе юристы спорили о томъ, устанавливается-ли С. путемъ аренднаго

договора или путемъ договора купли-продажи. Во многихъ отношеніяхъ суперфиціату принадлежатъ права собственника: юридическое владѣніе (для римскаго права, впрочемъ, это спорно), право отчужденія какъ въ видѣ продажи другому лицу, такъ и въ видѣ залога безъ согласія собственника земли, передача по наслѣдству, широкій объемъ пользованія, иски какъ изъ собственности. Хозяину земли принадлежитъ лишь право на полученіе платы за пользованіе землей (solarium); выселеніе суперфиціата за невзносъ платы возможно лишь въ случаѣ многолѣтней неуплаты solarium (источники и по этому вопросу неясны). Суперфиціатъ, при такихъ условіяхъ, гораздо болѣе похожъ на обыкновеннаго средневѣковаго зависимаго владѣльца (dominium utile), тѣмъ болѣе, что наличность solarium'а въ средневѣковомъ С. не составляетъ существеннаго условія отношенія. Германскіе юристы, тѣмъ не менѣе, разсматриваютъ С. какъ jus in re aliena, видя въ немъ отношеніе подобное пользовладѣнію (см.). Къ этой точкѣ зрѣнія склонились и составители общегерманскаго гражданскаго уложенія въ постановленіяхъ о «наслѣдственномъ правѣ стройки» (Erbbaurecht). Они называютъ его «обремененіемъ» собственности (Belastung)—слѣдовательно, видятъ въ немъ право въ чужой вещи. Однако, постановленія о С. стоятъ отдѣльно отъ другихъ сервитутовъ и тотчасъ же вслѣдъ за постановленіями объ *общей собственности*, дѣлая С. какъ-бы подвидомъ послѣдней. Въ отдѣльныхъ постановленіяхъ уложеніе ограничиваетъ лишь объекты С., допуская его на *строенія* на поверхности и подъ поверхностью земли и на прилегающіе къ нимъ служебные участки земли, но не на посадку растеній и не на отдѣльные этажи дома или вообще части строенія. Затѣмъ право С.—наслѣдственное и отчуждаемое; разрушеніемъ строенія оно не прекращается. Способы установленія, прекращенія и защиты — тѣ же, что и для права собственности. Плата за пользованіе землею не составляетъ существенной принадлежности отношенія (ст. 1012—1017). Возведеніе строеній на чужой землѣ—явленіе, хорошо извѣстное и русскому быту. Въ сенатской практикѣ встрѣчались случаи возведенія домовъ на городской землѣ; часты случаи владѣнія домами на частной землѣ (такъ наз. наемъ изъ выстройки); хорошо извѣстны и постройки, возведенныя на казенной и, особенно, на церковной землѣ (дома священнослужителей). Въ особый институтъ С. возникающія изъ этой формы обладанія отношенія у насъ, тѣмъ не менѣе, не сложились, и взгляды сената по этому предмету неопредѣленны. Съ трудомъ провелъ онъ признаніе домовъ на чужой землѣ недвижимостью, отказавъ при этомъ въ квалификаціи такой недвижимости родовою, хотя-бы она имѣла законныя предположенія послѣдней. Затѣмъ сенатъ считаетъ всѣ строенія на землѣ собственностью владѣльца земли, если нѣтъ *акта*, удостовѣряющаго принадлежность строеній иному лицу (давностное установленіе права этимъ исключается). Отношенія между собственникомъ земли и владѣльцемъ дома разсматриваются какъ наемъ земли за плату для постройки дома; собственность — въ рукахъ владѣльца дома. Невзносъ платы имѣетъ послѣдствіемъ сносъ построекъ или предоставленіе ихъ собственнику земли, съ уплатой стоимости ихъ. Отношеніе между собственникомъ земли и срочнымъ владѣльцемъ строеній (наемъ земли изъ выстройки съ переходомъ права собственности на домъ по истеченіи извѣстнаго срока) совсѣмъ не опредѣлено. Къ священнослужительскимъ домамъ вышеприведенная квалификація не подходитъ. Въ нашей литературѣ возрѣнія на С. также неясны. См. Dernburg, «Pandecten» (I); Stobbe, «Handbuch des deutsch. Privatrechts» (II, § 136); Побѣдоносцевъ (I, стр. 34 и 124, изд. 1896 г.); Анненковъ, «Система русскаго гражд. права» (I, 283—6, СПб., 1899).

В. Н.

Суперфосфатъ—см. Фосфорнокислыя удобренія.

Суперъ-арбитръ — см. Третейскій судъ.

Суперъ-интендентъ — въ Германіи органъ церковнаго правительства въ уѣздѣ или округѣ (Kreis). С.-интендентъ называется также иногда деканомъ (Баденъ, Нассау, Вюртембергъ), иногда пробстомъ (Шлезвигъ-Голштейнъ), иногда сеніоромъ (Австрія). Онъ путемъ личныхъ визитацій наблюдаетъ за церковною жизнью округа и представляетъ отчетъ о результатахъ своихъ наблюденій въ уѣздный синодъ. С.-интендентъ имѣетъ право собственною властью останавливать найденные имъ безпорядки въ церковномъ управленіи. Онъ предсѣдательствуетъ въ уѣздномъ синодѣ и въ комитетѣ уѣзднаго синода, руководитъ приходскими выборами, имѣетъ исключительное право на совершеніе нѣкоторыхъ священнодѣйствій (напр. освященія церквей, ординаціи). С.-интендентъ или назначается церковнымъ правительствомъ (въ Пруссіи—высшимъ евангелическимъ церковнымъ совѣтомъ, по соглашенію съ министромъ исповѣданій и съ утвержденія короля), или выбирается уѣздными синодами или духовенствомъ и утверждается правительствомъ (напр. въ Баденѣ и Гессенѣ). Должность С.-интенданта соединяется съ одною изъ духовныхъ или пасторскихъ должностей округа. Въ Россіи, въ евангелическо-лютеранской церкви, на должность С.-интенданта опредѣляется одинъ изъ двухъ представленныхъ на Высочайшее усмотрѣніе кандидатовъ. Въ консисторіяхъ мѣсто духовнаго вице-президента всегда занимаетъ генералъ-С.-интендентъ (см.) или С.-интендентъ даннаго округа. Титулъ С.-интенданта присвоенъ органамъ надзора въ 3-хъ консисторіальныхъ округахъ Имперіи (на о-вѣ Эзелѣ и въ городахъ Ригѣ и Ревелѣ). Генералъ С.-интенденты и С.-интенденты, за исключеніемъ московскаго, ежегодно собираютъ пробстовъ и проповѣдниковъ своего консисторіальнаго округа на евангелическо-лютеранскій синодъ или общее духовное совѣщаніе. Ср. Н. Суворовъ, «Курсъ церковнаго права» (т. II, Ярославль, 1890).

Суперъ-электа и *суперъ-суперъ-электа* —два высшіе класса шерсти по тонинѣ. Со-

отвѣтствующіе діаметры волоса равняются 1,5—1,7 и 1,2—1,5 тысячныхъ долей мм. (см. Шерсть). *С. Г. А.*

Супесчаныя почвы — такія, въ которыхъ примѣсь песку значительнѣе, чѣмъ въ суглинистыхъ (см.). Западно-европейскіе почвовѣды относятъ къ нимъ почвы съ 60—80% песку. У насъ принято считать для С. нормальнымъ отношеніе глины къ песку равнымъ 1:7 до 1:10. Въ силу столь значительнаго преобладанія песка надъ глиной, С. плохо сохраняютъ структуру, легко развѣваются, слабо удерживаютъ влагу и, вообще, создаютъ менѣе благопріятныя для растеній физическія условія, чѣмъ почвы суглинистыя. Относительно значенія и мѣста С. въ почвенныхъ классификаціяхъ—см. Суглинистыя почвы. *П. Отт.*

Супинскій (Іосифъ Supiński)—польскій писатель, род. въ 1804 г. въ Галиціи; высшее образованіе получилъ въ варшавскомъ университетѣ; когда вспыхнуло возстаніе 1830 г., онъ нѣкоторое время былъ однимъ изъ секретарей диктатора Хлопицкаго, затѣмъ служилъ въ войскѣ; въ 1831 г. удалился во Францію, былъ директоромъ фабрики въ Парижѣ; въ 1844 г. поселился въ Львовѣ. Написалъ двѣ трагедіи въ стихахъ, изъ которыхъ одна, «Aries», была играна въ Варшавѣ и издана въ 1828 г., а другая, «Regulus», напечатана во Львовѣ въ 1861 г. Писалъ въ различныхъ періодическихъ изданіяхъ, преимущественно по вопросамъ общественной жизни. Этимъ же вопросамъ посвящены его сочиненія: «Myśl ogólna fizyologii powszechnej» (Львовъ, 1860) и «Szkoła polska gospodarstwa społecznego» (2 ч., 1862 и 1865).

Супинъ (лат. supinum) — или *достигательное* наклоненіе, имѣющееся въ индоевропейскихъ языкахъ—представляетъ собою особый видъ неопредѣленнаго наклоненія, съ которымъ часто имѣетъ точки соприкосновенія и даже совсѣмъ совпадаетъ, какъ напр. въ позднѣйшей исторіи нѣкоторыхъ отдѣльныхъ индоевропейскихъ языковъ (новыхъ славянскихъ — русскаго, польскаго и др.). Какъ и неопредѣленное наклоненіе, С. представляетъ собою падежную форму отглагольнаго имени существительнаго, имѣющаго отвлеченное значеніе (имя дѣйствія = nomen actionis). Обыкновенно именемъ С. обозначаютъ именно винительный падежъ единств. числа отглагольнаго имени существительнаго, образованнаго при помощи суффикса *-tu-*, который еще въ индоевропейскомъ праязыкѣ часто употреблялся въ такихъ именно образованіяхъ. Такъ, имѣемъ: санскр., gantu-, gâtu- «дорога, ходъ», лат. ad-ventu-s = приходъ; санскр. pi-tú- «сокъ, напитокъ, пища», греч. πί-τυ-ς «пихта» (отъ смолистаго сока). Разные падежи подобныхъ отглагольныхъ именъ существительныхъ на *-tu-* въ санскритѣ имѣютъ значеніе такъ наз. неопредѣленнаго наклоненія: вин. падежъ ед. ч. çró-tum (въ ведійскомъ и классическомъ санскритѣ), дат. падежъ ед. ч. çró-tave (какъ слав. *сынови*), родит. и отложит. падежи ед. ч. çró-tos (какъ слав. род. ед. *сыну, дому*); послѣднія двѣ формы свойственны были только ведійск. санскриту (корень здѣсь çru- çro- = слушать, слышать). Формы латинскаго и старославянскаго С. отвѣчаютъ именно такимъ формамъ, какъ санскр. неопредѣленное наклоненіе на *-tum* (çrotum = слышать). Такой первичный винит. падежъ ставился въ индоевроп. праязыкѣ, повидимому, только послѣ глаголовъ движенія, чтобы обозначить цѣль этого движенія. Въ такомъ значеніи, напр., стоитъ онъ въ Ригведѣ (кн. I, г. 164): kó vidvâsam úpa gât práshṭum etát = кто пошелъ къ мудрецу, чтобы его объ этомъ *спросить* (práshṭum). При другихъ глаголахъ онъ употребляется въ санскритѣ крайне рѣдко (при глаголѣ *çi* = устанавливать свое намѣренье, и *arh* = мочь). Въ позднѣйшемъ классическомъ санскритѣ эта форма вытѣснила всѣ остальныя, въ латинскомъ же, литовскомъ и славянскомъ С. остался въ первоначальномъ употребленіи. Въ латинскомъ С. имѣетъ глагольную конструкцію, между тѣмъ какъ въ литовскомъ и славянскомъ при немъ стоитъ родит. падежъ, который можно разсматривать, какъ родительный приименный (адноминальный). Примѣромъ славянскаго С. можетъ служить, напр., въ Остром. Евангг. (Лук. VIII, 5): *изиде сѣяй сѣмя* или *изведенъ бысть Іисусъ... искуситься отъ діявола* и т. д. Въ древнерусскомъ С. несомнѣнно употреблялся еще въ XIII—XIV вв. Такъ въ договорной грамотѣ смоленскаго князя Мстислава съ Ригою, 1229 г., находимъ: русину не звати латина на полѣ *биться* у Руской земли, а латинину не звати Русина на полѣ *битося* (*о* вм. *ъ*); въ договорной грамотѣ Новгорода съ кн. тверскимъ (1265 г.): ти, Княже, ездити лѣтѣ (лѣтомъ) звери *гонить* (гонять звѣря, охотиться); въ такой же грамотѣ 1325—1326 г.: а лѣтѣ на озвадь звѣрий *гонить*. Въ лавр. лѣтописи (1377 г.) случаи С. также очень часты: посла *искать* брата, егда придетъ богъ *судить* земли и т. д. Эти формы С. впослѣдствіи, путемъ контаминаціи (см.) съ неопредѣл. наклоненіемъ на *-ти*, дали. современную русскую форму неопр. наклоненія на *-т'* (-ть). Первые образчики этихъ новыхъ формъ С.-инфинитива, возникшихъ на почвѣ безразличнаго употребленія С. и неопредѣл. наклоненія (ср. напр. въ Лаврентьев. лѣтописи: да поидѣте *княжить* и *володѣти* нами), попадаются уже въ памятникахъ начала XIV в., напр. въ грамотѣ Рижанъ 1300 г.: шолъ стемъ человѣкомъ соли *вѣсить*, или въ грамотѣ князей Кейстута и Любарта къ Торунянамъ (послѣ 1341 г.): а кто поидетъ съ сею грамотою... *торговать* не торуня и т. д. Такимъ же путемъ возникли аналогичныя формы въ яз. чешскомъ, словацкомъ, польскомъ, лужицкомъ. Въ сербскомъ осталось только неопр. наклоненіе на *-ти*, а С. совсѣмъ утраченъ. Остатками настоящаго славянскаго С. въ современномъ русскомъ языкѣ являются формы неопр. наклоненія у глаголовъ съ корнемъ на заднеязычный согласный, какъ *печь, лечь, мочь, стеречь*, отвѣчающія старослав. С. *пещи, лещи, мощи, стрѣщи*. И та, и другая форма восходятъ еще къ праславянскимъ новообразованіямъ, созданнымъ подъ вліяніемъ неопредѣленнаго наклоненія на *-ти*, какъ *пещи, лещи, мощи* и т. д. Настоящій С. отъ корней *пек-, лег-* былъ бы *пек-ть, *легть,

откуда получились-бы мало рельефныя формы *петъ, *летъ, въ которыхъ корень *пек-*, *лег-* не чувствовался-бы совсѣмъ. Очевидно, что формы С. *печь, пешть, лечь, лешть* возникли къ неопред. наклонен. *пешти, печи́, лешти, лечи* по типу отношеній: *нести — нестъ, плести—плестъ, носити—носитъ* и т. д. Кромѣ разсмотрѣнной обыкновенной и очень частой формы С., славянскій яз. обладалъ еще другой формой С. или неопред. наклон., на *-у*: да не мнеть ново чьто *быту* = ne putent novi quid esse; аште жена нечиста се мнить *быту* = si mulier impura videtur esse и т. д. Эти формы на *-ту* могутъ представлять собой древній мѣстный падежъ ед. ч. отглагольныхъ именъ существительныхъ съ суффиксомъ *-tu-* (ср. такіе мѣстные падежи, какъ *дому, долу, сыну*, санскр. sûnâu). Съ ними можно было-бы сравнить рѣдкія также лат. формы С. на-*ū*: datū вмѣсто datum. Дельбрюкъ («Vergl. Syntax der indogerm. Sprachen», т. II, 1897, стр. 475) считаетъ послѣднюю форму спеціально-латинскимъ образованіемъ, но слав. форма говоритъ въ пользу общеиндо-европейскаго происхожденія обѣихъ этихъ формъ. Къ исторіи русскаго С. см. Кочубинскаго, «Какъ долго жилъ русскій С.» (въ «Филолог. Запискахъ» 1872, т. XI). Объ индоевроп. С. см. Brugmann, «Grundriss der vergleich. Grammatik der idg. Sprachen» (т. II, стр. 440 слѣд. и 1413 сл.).

С. *Буличъ.*

Супиръ (Soupir, франц.)—пауза, равняющаяся по длительности четверти цѣлой ноты. Demisoupir—пауза, равняющаяся по длительности одной осьмой цѣлой ноты.

Суплированіе—см. Супль.

Супль. — Этимъ именемъ назыв. шелкъ, изъ котораго шелковый клей или сероцинъ удаленъ не вполнѣ. Шелкъ, изъ котораго удаленъ весь шелковый клей, называется вареным шелкомъ. Въ виду высокой стоимости шелка и значительнаго содержанія въ немъ шелковаго клея (до 25—30%) суплированіе, по сравненію съ выхаживаніемъ (см.), представляетъ большой экономическій интересъ. Тѣмъ не менѣе, такъ какъ шелкъ. С. обладаетъ меньшею эластичностью и прочностью, чѣмъ вареный шелкъ, то онъ употребляется преимущественно для утка или трамма, а вареный шелкъ идетъ для основы или органсина. Суплированіе состоитъ собственно изъ двухъ операцій: размягченія шелка въ мыльной водѣ и нагрѣванія его съ растворомъ виннаго камня. Нерѣдко, однако, на ряду съ суплированіемъ производятъ и отбѣлку шелка; въ этомъ случаѣ послѣ размягченія шелка въ мыльной водѣ, онъ подвергается отбѣлкѣ сѣрнистымъ газомъ, а затѣмъ уже варкѣ съ виннымъ камнемъ. Для размягченія шелкъ опускается въ 10% растворъ мыла, нагрѣтый до 25°—30° Ц. и въ теченіе получаса выхаживается въ этомъ растворѣ. Суплированіе же состоитъ въ нагрѣваніи размягченнаго шелка до 95° Ц. въ $^1/_2$%-мъ растворѣ виннаго камня или кислой виннокаменнокаліевой соли въ теченіе 1—$1^1/_2$ часа, послѣ чего шелкъ тщательно промывается теплой водой. Суплированіе представляетъ операцію, требующую большого практическаго навыка и вниманія; теорія ея совершенно не разработана. Потеря въ вѣсѣ при этомъ не превышаетъ 8—12%. Въ послѣднее время для суплированія съ успѣхомъ примѣняется формалдегидъ, который дѣлаетъ шелковый клей совершенно нерастворимымъ. Шелкъ сырецъ, обработанный 3%-мъ растворомъ формалдегида въ теченіе двухъ часовъ, выдерживаетъ безъ измѣненія нагрѣваніе до кипа.

А. П. Л. Δ.

Супо́й (Супо́нь)—притокъ р. Днѣпра, длиною 65 вер., протекающій по границѣ Переяславскаго и Пирятинскаго и въ Золотоношскомъ уу. Полтавской губ., вытекаетъ изъ Козелецкихъ болотъ Черниговской губ. Характеръ теченія болотистый; у мст. Яготина въ 1765 г. гр. Разумовскимъ устроена гребля, образовавшая обширное озеро съ высокимъ о-вомъ посреди.

Супоневы — дворянскій родъ, происходящій, по сказаніямъ старинныхъ родословцевъ, отъ Генриха Супона, выѣхавшаго изъ Пруссіи къ вел. кн. Дмитрію Іоанновичу Донскому и принявшаго крещеніе съ именемъ Остафія. Въ XVII в. многіе С. служили стольниками и стряпчими; Григорій Семеновичъ С. былъ думнымъ дворяниномъ (1690), Кириллъ Осиповичъ С. — воеводою на Ленѣ (1644—45). Генералъ-маіоръ Авдій Николаевичъ С. былъ владимірскимъ губернаторомъ (1813—16). Родъ С. внесенъ въ VI ч. род. кн. Московской, Смоленской и Ярославской губ.

Суппозиторіи (свѣчки, мыльца)—приготовляются изъ масла какао, изъ мыла или изъ смѣси бычатьяго сала съ воскомъ. Они имѣютъ коническую форму, длиною отъ 3-хъ до 4-хъ стм. при поперечникѣ у основанія отъ 1 до 1,5 стм. Вѣсъ С.—приблизительно отъ 2 до 3 гр. Лѣкарственныя вещества непосредственно смѣшиваются съ массою, служащею для нихъ воспринимающей средой, или растираются съ нѣсколькими каплями воды для полученія съ воспринимающимъ матеріаломъ однородной пластичной массы. *Желатинныя свѣчки* получаются путемъ растворенія желатины въ нагрѣтомъ глицеринѣ, по охлажденіи получается тягучая масса, которая можетъ впитывать различныя лѣкарственныя вещества. Изъ жировъ чаще другихъ для основы С. пользуются масломъ какао, къ которому, для увеличенія плотности, въ рѣдкихъ случаяхъ прибавляютъ $^1/_{10}$ ч. воска и $^1/_8$ касторoваго масла. Масло какао при умѣренномъ разогрѣваніи расплывается, смѣшивается съ прописаннымъ лѣкарственнымъ веществомъ, жидкую смѣсь разливаютъ затѣмъ въ оловянныя формочки или въ бумажныя капсулы. Свѣчки изъ мыла приготовляются вырѣзываніемъ изъ послѣдняго соотвѣтствующей величины кусковъ. Большею частью С. вводятся въ прямую кишку съ цѣлью мѣстнаго и, въ рѣдкихъ случаяхъ, съ цѣлью общаго дѣйствія. Но свѣчки, если придать послѣднимъ соотвѣтствующую форму, могутъ быть вводимы и въ другія полости. Съ цѣлью мѣстнаго дѣйствія на слизистую оболочку прямой кишки къ С. прибавляютъ различныя вяжущія наркотическія, антисептическія вещества. Нерѣдко лѣкарства, вводимыя въ формѣ С., имѣютъ назначеніе оказать врачебное дѣйствіе на со-

сѣдніе органы; такъ, напр., С. изъ опія или белладонны вводятся въ прямую кишку для уменьшенія болевыхъ ощущеній со стороны воспаленной предстательной железы. Иногда, особенно въ дѣтской практикѣ, мыльца назначаются съ цѣлью вызвать слабительное дѣйствіе; для введенія глицерина въ прямую кишку въ С. съ цѣлью слабительнаго эффекта изготовляются особыя, полыя свѣчки съ крышками. Въ формѣ свѣчей шариковъ или бужей лѣкарственныя вещества, какъ уже сказано, могутъ быть вводимы также въ другія полости, напр. въ мочеиспускательный каналъ, въ полость носа и др. *Д. К.*

Супрадентальные согласные (лат. Supradentales) — въ современной фонетической литературѣ этимъ терминомъ нѣкоторые ученые (напр. шведскій фонетикъ Лундель) обозначаютъ тѣ переднеязычные (см.) согласные, которые образуются кончикомъ языка (корональная артикуляція) или передней частью его спинки (дорсальная артикуляція) на той части твердаго неба, лежащей *выше* верхнихъ зубовъ, которая носитъ названіе альвеолъ. Англійскій фонетикъ Сунтъ называетъ эти звуки points consonants, нѣмецкіе и русскіе фонетики — переднеязычными альвеолярными. При ихъ произношеніи передній край языка поднимается къ альвеоламъ верхнихъ зубовъ, не дотрагиваясь самыхъ зубовъ, но и не загибаясь такъ далеко назадъ, какъ это наблюдается при церебральной (см.) или какуминальной (см.) артикуляціи. Такъ какъ альвеолы представляютъ довольно обширную площадь, то возможно различеніе нѣсколькихъ видовъ С. или альвеолярныхъ согласныхъ, смотря по тому, произносятся-ли они на передней, средней или задней части альвеолъ. Къ С. согласнымъ, кромѣ англ. и нѣм. *t*, *d*, *n*, принадлежатъ русскіе «мягкіе» согласные *т'* *д'* *н'* *л'* (*ть*, *дь*, *нь*, *ль*) *р'* *с'* *з'*. Англ. *t*, *d* произносятся гораздо дальше назади, чѣмъ русскіе *ть*, *дь* и т. д. Къ С. согласнымъ слѣдуетъ отнести также спиранты корональные *ш*, *ж* и дорсальные *с*, *з*, а также слитные или сложные согласные (*аффрикаты*), въ составъ которыхъ спиранты эти входятъ: *ч*, *д'ж*, *ц*, польск. *dz*. *С. Б—чъ.*

Супранатурализмъ (отъ *super*, сверхъ, и *natura*, природа) утверждаетъ, что истины вѣры сверхразумны, т. е. ихъ содержаніе не можетъ быть найдено исключительно при помощи одного разума, а необходимо допустить Божественное откровеніе. Этотъ терминъ имѣетъ болѣе узкое (теологическое) и болѣе широкое (философское) значеніе. Въ первомъ смыслѣ С. противоположенъ раціонализму, во второмъ — натурализму; но оба значенія имѣютъ между собою тѣсную связь. Терминъ С. возникъ, какъ кажется, лишь въ началѣ XIX вѣка. Рёръ напечаталъ въ 1813 г. «Письма о раціонализмѣ» («Briefe über den Rationalismus»); его воззрѣнія были развиты Вегнейдеромъ въ «Institutiones Teologiae christianae dogmaticae» (Галле, 1815); оба старались понять христіанство какъ религію разума. Еще раньше Рейнгардъ («Geständnisse etc.», Лпц., 1810) утверждалъ несоединимость разума и откровенія и высказался за преимущественное значеніе вѣры передъ разумомъ. Съ точки зрѣнія Рейнгарда критику раціонализма представилъ Титманъ («Ueber Supranaturalismus, Rationalismus und Atheismus», Лпц., 1816); онъ старался показать, что вѣра раціоналиста есть не что иное, какъ атеизмъ. Посредствующую точку зрѣнія между раціонализмомъ и С. занималъ Тширнеръ («Briefe veranlasst durch Reinhard's Geständnisse», Лпц., 1811), считавшій возможнымъ соединеніе откровенія съ истинами разума. Хотя споръ раціонализма съ С. въ началѣ XIX в. и велся подъ знаменемъ новыхъ терминовъ, но по существу онъ касался вопроса объ отношеніи вѣры къ знанію, который служилъ для философовъ постояннымъ предметомъ размышленій и въ которомъ возможны только три указанныя рѣшенія, т. е. первенство разума надъ вѣрою, первенство вѣры надъ разумомъ и разграниченіе ихъ сферъ, признаваемыхъ равноправными. Въ спорѣ начала XIX вѣка,—въ которомъ, кромѣ указанныхъ лицъ, приняли участіе и другіе: Бретшнейдеръ, Кэлеръ (Kähler), Планкъ и т. д.—вопросъ шелъ не о содержаніи христіанскаго ученія и его значеніи, а лишь о пониманіи пути, какимъ люди получили это содержаніе. Различіе противуположныхъ направленій, раціонализма и С., совершенно ясно чувствуется и въ настоящее время, напр. при изображеніи жизни Іисуса Христа. Съ исторіей этихъ направленій знакомятъ сочиненія Ständlin'a, «Geschichte des Rationalismus u. Supranaturalismus vornehmlich in Beziehung auf das Christenthum» (Геттингенъ, 1826) и Hurst'a, «History of Rationalism embracing a survey of the present state of protestant theology» (Нью-Іоркъ, 1865, 9 изд.). Оба направленія отвѣчаютъ совершенно законнымъ требованіямъ человѣческаго духа, но оба, въ своей односторонности, перемѣщаютъ сущность вопроса. Ошибка, въ которую впадаютъ оба направленія, по справедливому мнѣнію Шопенгауера («Parerga u. Paralipomena», II, стр. 358 и 417), заключается въ томъ, что они видятъ въ христіанствѣ не образное изображеніе истины, а отвлеченную истину. Раціоналисты говорятъ супранатуралистамъ: «ваше ученіе не истинно» (въ отвлеченномъ смыслѣ слова); вторые отвѣчаютъ первымъ: «ваше ученіе не есть христіанство» —и оба правы. Споръ раціоналистовъ съ супранатуралистами на почвѣ чисто теологической рѣшенъ быть не можетъ, ибо онъ заключаетъ въ себѣ ясное указаніе на философскую проблему объ отношеніи знанія къ вѣрѣ. Это отношеніе, конечно, не можетъ быть столь простымъ, какъ думали въ средніе вѣка тѣ, кто училъ о существованіи двойной истины, полагая, что одно и тоже утвержденіе можетъ быть истиннымъ съ точки зрѣнія религіи и ложнымъ съ точки зрѣнія философіи (см. Maywald, «Die Lehre von d. zweifachen Wahrheit»). Самое развитіе религіознаго сознанія заставляетъ обратиться къ философскому анализу. Несомнѣнно, что въ стремленіи человѣка къ постиженію сверхчувственнаго бытія и въ проистекающихъ изъ него практическихъ началахъ заключено все значеніе и достоинство человѣческой жизни,

но въ тоже время съ ложными представленіями о сущности этого бытія связано все темное и ужасное въ исторіи человѣчества: всѣ суевѣрія, тайныя науки, изувѣрство, все, что мы называемъ оккультизмомъ, наконецъ, всякаго рода гоненія, исходящія изъ фанатическаго настроенія. Исторія человѣчества, въ общемъ, представляетъ постепенное углубленіе пониманія сверхчувственнаго бытія и, въ зависимости отъ этого, болѣе полное проведеніе въ жизнь началъ, соотвѣтствующихъ такому пониманію; тѣмъ не менѣе и теперь еще крѣпко держатся и распространяются суевѣрія, источникъ которыхъ слѣдуетъ искать въ глубокой древности. Начало развитія религіознаго сознанія можетъ быть лишь предметомъ догадокъ. Исторія религіи показываетъ постепенный ростъ и углубленіе идеи сверхчувственнаго бытія: темныя силы, обнаруживающіяся въ вещахъ, сводятся сознаніемъ человѣка къ нѣкоторымъ основнымъ силамъ, а потомъ объединяются, при чемъ единая природная сила одаряется качествами духовнаго начала. Представленіе о богахъ человѣкъ создаетъ по собственному образу. Сознаніе живого Бога, одушевлявшее основателей религій, покоится на мистической интуиціи; оно выливается въ форму Откровенія. Живая увѣренность въ реальности сверхчувственнаго бытія служитъ для религіознаго сознанія достаточнымъ доказательствомъ ея истинности. Но область вѣры не представляетъ строгихъ границъ, отдѣляющихъ ее отъ знанія; содержаніе религіознаго сознанія неминуемо, поэтому, становится предметомъ философскаго анализа. На примѣрѣ греческой философіи мы видимъ ростъ философскаго размышленія о сверхчувственномъ бытіи. Ксенофанъ устанавливаетъ идею отвлеченнаго единства сверхчувственнаго бытія путемъ критики антропоморфизма и политеизма. Анаксагоръ узнаетъ въ этомъ единомъ бытіи духовное начало; Сократъ видитъ въ духовномъ началѣ источникъ нравственныхъ понятій; Платонъ отожествляетъ Бога съ добромъ; Аристотель опредѣляетъ Бога какъ начало всякаго движенія, а содержаніе божественной жизни видитъ въ созерцаніи: Богъ есть мышленіе мышленія. Плотинъ, наконецъ, утверждаетъ полное различіе сверхчувственнаго бытія отъ всего конечнаго и потому признаетъ его сверхразумнымъ. Въ Плотинѣ супранатуралистическій элементъ, лежащій въ основѣ всякой религіи, вводится въ философское пониманіе сверхчувственнаго начала. Въ греческой философіи, въ сущности, исчерпаны всѣ возможные типы пониманія сверхчувственнаго бытія, начиная отъ его отрицанія (въ софистикѣ и скепсисѣ) и кончая утвержденіемъ, что только одно сверхчувственное можетъ быть предметомъ постиженія, что наука касается лишь общаго, идей, т. е. сверхчувственнаго. Между полнымъ отрицаніемъ сверхчувственнаго бытія и утвержденіемъ полнаго его постиженія можно помѣстить воззрѣнія, занимающія среднее положеніе. Сюда относится утвержденіе, что сверхчувственное бытіе существуетъ, но не постигается. Это утвержденіе, въ которомъ Плотинъ сходится съ Спенсеромъ («непознаваемое»), можетъ быть обосновано совершенно различными путями. Сюда же относится и утвержденіе, что сверхчувственное бытіе постигается лишь неполно, отчасти (таково, напр., воззрѣніе Спинозы, утверждающаго, что субстанція состоитъ изъ безконечнаго множества аттрибутовъ, изъ коихъ постигаются только два: мышленіе и протяженіе). Усилія нѣмецкой идеалистической философіи были направлены къ тому, чтобы понять сверхчувственное бытіе какъ трансцендентное сознаніе и жизнь и тѣмъ избѣжать пантеистическаго смѣшенія сверхчувственнаго начала съ міромъ. Какого-бы пониманія сверхчувственнаго бытія ни держаться, ясно, во всякомъ случаѣ, что одного голаго признанія его существованія недостаточно: утверждать, что сверхчувственное бытіе существуетъ и въ тоже время отрицать всякое возможное его проявленіе въ чувственномъ мірѣ—значило-бы становиться на точку зрѣнія чистаго бытія, которое, по правильному опредѣленію Гегеля, ничѣмъ не отличается отъ небытія, есть небытіе. Въ дѣйствительности мыслители, утверждающіе непознаваемость сверхчувственнаго начала, одаряютъ его все же категоріями, взятыми изъ чувственнаго міра (напр. Кантъ переноситъ свободу въ Ding an sich и т. д.). Вопросъ сводится къ тому, въ какой мѣрѣ въ явленіяхъ можно видѣть отблескъ или воздѣйствіе сверхчувственнаго начала, или къ тому, въ какой мѣрѣ человѣкъ въ правѣ судить по міру явленій о сверхчувственномъ началѣ. Это есть вопросъ о чудѣ (см.), къ которому главнѣйше и сводятся вопросъ объ отношеніи религіи и философіи, вѣры и знанія (главнѣйше — ибо въ предѣлахъ самой философіи онъ допускаетъ еще и иную постановку, когда дѣло идетъ о послѣднихъ основахъ знанія). Въ спорѣ раціоналистовъ и супранатуралистовъ вопросъ о чудѣ есть самый существенный пунктъ различія. Религія допускаетъ прямое и частное воздѣйствіе сверхчувственнаго начала на міръ явленій, считая чудо прямымъ нарушеніемъ законовъ природы. Философія, признающая существованіе сверхчувственнаго начала, не можетъ отрицать воздѣйствіе его на чувственный міръ, но желаетъ понять это воздѣйствіе такъ, чтобы въ немъ нельзя было усмотрѣть нарушенія порядка явленій чувственнаго міра. Ради этого философія старается точнѣе опредѣлить понятіе закона природы и понятіе воздѣйствія сверхчувственнаго начала на природу. Споръ о возможности чудесъ велся уже въ древности: эпикурейцы отрицали чудеса, понимая все сверхразумное, подобно раціоналистамъ, какъ противоразумное и потому нелѣпое; академики сомнѣвались въ возможности чудесъ; стоики, новопиѳагорейцы и новоплатоники считали чудеса соединимыми съ ихъ міросозерцаніемъ, объясняя ихъ единствомъ міровыхъ силъ (ср. Zeller, «Geschichte d. Griechischen Philos.», IV, 317) и разсматривая чудо какъ обнаруженіе неизвѣстнаго закона. У Августина мѣсто единства міровыхъ силъ занимаетъ воля Бога, но пониманіе чуда остается то же. Первую строгую критику

понятія о чудѣ мы находимъ у Спинозы, который считаетъ его несовмѣстимымъ съ понятіемъ Божества: Божество, дѣйствующее противъ законовъ природы, дѣйствовало-бы противъ самого себя. Точку зрѣнія Спинозы въ протестантской теологіи защищалъ Шлейермахеръ. Нѣмецкій идеализмъ далъ возможность болѣе широкаго пониманія чуднаго, благодаря двумъ теченіямъ мысли: во-первыхъ, благодаря борьбѣ противъ пантеизма, понимающаго божество какъ имманентное начало природы, и во-вторыхъ, благодаря тому, что самое понятіе закона природы получило, начиная съ Канта, совершенно иное значеніе; закономѣрность природы свелась къ закономѣрности познающаго субъекта, благодаря чему возможность (хотя и не доказуемость) чуда стала понятною.

Литература. Draper, «Geschichte der Conflicte zwischen Religion u. Wissenschaft»; Lecky, «History of the rise and influence of the spirit of rationalism in Europe» (3 изд., Лпц., 1866); Reuter, «Geschischte d. religiösen Aufklärung im Mittelalter» (Берлинъ, 1875); Pfleiderer, «Religionsphilosophie auf Geschichtlicher Grundlage» (Берл., 1878); Zart, «Bibel und Naturwissenschaft» (Берл., 1878); Бакунинъ, «Основы вѣры и знанія» (СПб., 1886); Чичеринъ, «Наука и религія» (М., 1879).

Э. Р.

Супрасль—мст. Гродненской губ., Бѣлостокскаго у., при р. С., въ 14 вер. отъ уѣздн. гор. Жит. 2216; 3 суконныхъ и 2 аппретурныхъ фабр. Въ 2 в. отъ С. Благовѣщенскій муж. м-рь (см. IV, 45).

Супрасльская рукопись — одинъ изъ древнихъ кирилловскихъ памятниковъ церковно (старо)- славянскаго языка, относящійся вѣроятно къ X—XI в. Написана на пергаментѣ, въ малый листъ, крупнымъ, четкимъ и красивымъ уставомъ, отличаясь этимъ отъ другихъ древне-церковно-славянскихъ рукописей, имѣющихъ весьма неприглядный видъ. Изъ характерныхъ особенностей письма—юсъ малой формы ѧ. По содержанію С. рукопись есть четья-минея за мартъ мѣсяцъ, но безъ начала и конца. Въ ней заключаются 24 житія святыхъ, 20 словъ Іоанна Златоуста, одно слово Епифанія Кипрскаго и одно патр. Фотія—литературные памятники, переведенные съ греческаго языка на славянскій въ эпоху ближайшую къ Кириллу и Меѳодію, вѣроятно учениками св. первоучителей. Полная рукопись нѣкогда принадлежала Супрасльскому м-рю (близъ Бѣлостока) и была выдана для изученія уніатскому канонику Бобровскому, въ Вильнѣ, а затѣмъ разобрана разными лицами. Бо́льшая часть С. рукописи досталась слависту Копитару (см.), по смерти котораго поступила въ библіотеку люблянской (лайбахской) гимназіи; другая часть попала въ библіотеку гр. Замойскаго въ Варшавѣ; 16 листовъ принадлежали акад. А. Ѳ. Бычкову и поступили въ Имп. Публ. Библ. Полностью С. рукопись издана Миклошичемъ въ Вѣнѣ («Monumenta linguae palaeoslovenicae e codice Suprasliensi», 1851). Часть, принадлежавшая академику Бычкову, издана фото-литографически общ. любит. древней письменности («Памятники», № 49). Готовится новое изданіе «Памятника» въ «Сборникѣ II отдѣл. Импер. Акад. Наукъ», съ соблюденіемъ мельчайшихъ деталей рукописи, строка въ строку.

В. Перетцъ.

Suprachorioidea—составляетъ наружный слой того отдѣла средней оболочки глаза, который носитъ названіе «сосудистой оболочки». Послѣдняя простирается отъ входа зрительнаго нерва до ога serrata первой оболочки глаза (retina) и непосредственно прилегаетъ къ наружной или бѣлковой оболочкѣ (sclera), съ которой она вступаетъ въ тѣсную связь при помощи особеннаго соединительнотканнаго слоя—lamina S. Означенный слой построенъ изъ весьма тонкихъ, соединяющихся между собою пластинокъ, при чемъ въ составъ каждой пластинки входятъ тонкіе пучки соединительнотканныхъ фибриллей, сѣти эластическихъ волоконъ, плоскія клѣтки соединительной ткани и, наконецъ, угловатой и звѣздчатой формы плоскія пигментныя клѣтки. Наружный слой сосудистой оболочки обыкновенно столь тѣсно соединенъ со склерою, что, при самомъ осторожномъ отдѣленіи его отъ послѣдней, часть составляющихъ его пластинокъ отрывается и остается въ связи съ бѣлковой, а часть—съ сосудистой оболочкой глаза. Той части этого слоя, которая остается въ связи со склерою, даютъ назв. lamina fusca sclerae. На самомъ дѣлѣ, какъ lam. S., такъ и lam. fusca sclerae представляютъ собою лишь рыхлую соединительную ткань, при помощи которой склера связывается съ сосудистой оболочкой глаза.

А. Догель.

Супруги (гражд. право). — Бракъ создаетъ между С. отношенія какъ личныя (см. Власть, VI, 677—678; Женщина, XI, 879 и сл.), такъ и по имуществу. У древнихъ римлянъ жена по общему правилу поступала подъ власть мужа (см. Manus, XVIII, 560). Процессъ эмансипаціи замужней женщины «водился въ римскомъ правѣ къ постепенному обезпеченію за нею извѣстной имущественной самостоятельности. Въ конечномъ результатѣ выработалась слѣдующая сисмема: то имущество, которое жена приноситъ для облегченія мужу издержекъ семейной жизни, образуетъ *приданое* (XXV, 151), которое переходитъ въ составъ имущества мужа, но не смѣшивается съ нимъ, а состоитъ во временномъ и отвѣтственномъ владѣніи мужа лишь во время брака; все прочее женино имущество (extradotalia, paraphernalia) остается въ полномъ ея распоряженіи, и мужъ если и управляетъ имъ, то не иначе, какъ по волѣ и довѣрію жены (см. Параферналъное имущество, XXII, стр. 778). Съ своей стороны, мужъ приноситъ «предбрачный даръ» (ante nuptias donatio), который, вмѣстѣ съ приданымъ, составлялъ брачное имущество, находившееся въ управленіи мужа и обезпечивавшее нужды семьи; у мужа также могло быть свое особенное имущество. Права мужа на брачное имущество были ограничены въ томъ смыслѣ, что оно должно было быть сохранено въ цѣлости. Въ случаѣ прекращенія брака,

приданое поступало къ женѣ или ея наслѣдникамъ, предбрачный даръ—къ мужу или его наслѣдникамъ. С. могли заключать между собою договоры, за исключеніемъ, впрочемъ, даренія (X, 140), которое римскимъ правомъ между супругами не допускалось, въ видахъ предотвращенія злоупотребленія привязанностью.

Римской системѣ приданаго (*дотальной систем*), оказавшей глубокое вліяніе на современныя законодательства, германскіе народы противопоставили другую, исходившую изъ болѣе идеальнаго взгляда на значеніе брака, но практически имѣвшую послѣдствіемъ униженіе женщины въ семьѣ. У римлянъ onera matrimonii исчерпывались обязанностью домашняго хозяйства и воспитанія дѣтей; по германскому взгляду, вся дѣятельность и все призваніе мужа, а при извѣстныхъ обстоятельствахъ—и жены, теряютъ характеръ исключительныхъ интересовъ одного С. и дѣлаются общими. Въ жизни С. не существуетъ различія между брачными и внѣбрачными издержками и тяготами, а подъ брачныя тяготы подводится все, въ чемъ нуждаются С. для покрытія издержекъ всей своей жизни, въ семьѣ и внѣ ея. Все имущество жены, кромѣ особенно выговореннаго (Sondergut), поступаетъ во владѣніе и пользованіе мужа. Въ римской системѣ особое соглашеніе требуется для того, чтобы придать извѣстному имуществу характеръ приданаго и тѣмъ изъять его изъ распоряженія жены; во второй особое соглашеніе требуется, наоборотъ, объ отдѣльномъ жениномъ удѣлѣ, какъ объ исключеніи изъ общаго правила. Въ исторіи германскаго права положеніе женина имущества подвергалось различнымъ измѣненіямъ. Первоначально оно главнымъ своимъ назначеніемъ имѣло обезпеченіе женщины на случай вдовства. Слагалось оно: 1) изъ Gerade — движимостей, которыми родители надѣляли дочь при выходѣ ея замужъ; 2) изъ утренняго дара (см.); 3) изъ вдовьяго удѣла=Witum (Vidualicium, Dotalicium, Leibgedinge), который первоначально имѣлъ характеръ калыма (XIV, 98), а съ теченіемъ времени сталъ означать преимущественно недвижимыя имущества, которыя мужемъ записывались за женою въ видахъ обезпеченія ея во вдовствѣ. На время брака это имущество поступало, по древне-германскому праву, въ опекунское управленіе мужа, который только при отчужденіи жениной недвижимости долженъ былъ испрашивать согласіе жены. По прекращеніи брака вслѣдствіе смерти женино имущество переходило къ женѣ или къ ея наслѣдникамъ; все-же остальное, не исключая и нажитаго во время брака (Errungenschaft), становилось собственностью мужа или его наслѣдниковъ. Эта система проводится Саксонскимъ зерцаломъ и примыкающими къ нему законниками. Въ остальной Германіи развилась въ XII и XIII вв. система «общей руки» (System der gesammten Hand mit Verfangenschaft, также genossenschaftliches eheliches Güterrecht). И по этой системѣ объ имущественныя массы объединялись въ рукахъ мужа, но для распоряженія недвижимостью, безразлично, принадлежала-ли она первоначально мужу или женѣ, требовалось согласіе жены (распоряженіе «общею рукою»). По прекращеніи брака пережившій С. получалъ движимость въ собственность, а недвижимость—въ пожизненное владѣніе. При бездѣтномъ бракѣ недвижимость переходила, затѣмъ, къ наслѣдникамъ того изъ С., который принесъ ихъ, а при наличности дѣтей послѣднія пріобрѣтали право вмѣшательства (Verfangenschaftsrecht, jus vinculationis seu devolutionis), въ силу котораго пережившій С. могъ распоряжаться недвижимостью лишь съ согласія дѣтей (за исключеніемъ, впрочемъ, случаевъ крайней нужды). Въ нѣкоторыхъ германскихъ законоположеніяхъ изъ права вмѣшательства развилось право на указную часть: пережившему С. предоставлялось требовать раздѣла недвижимости между нимъ и дѣтьми. Впослѣдствіи, подъ вліяніемъ римскаго права, изъ системы общей руки развилась система общности имуществъ, которая въ новѣйшихъ законодательствахъ, не усвоившихъ дотальной системы (см. Приданое), представляетъ много разновидностей. Основною формою является система общенія имуществъ (Gütergemeinschaft), которая дѣлится на системы полнаго и частичнаго общенія (allgemeine und partikuläre Gütergemeinschaft). При системѣ полнаго общенія все имущество обоихъ С. (какъ предбрачное, такъ и пріобрѣтенное въ бракѣ) объединяется въ одну массу, въ которой оба С. имѣютъ равныя идеальныя доли. Общеніе не распространяется на такое имущество, которое именно признано отдѣльнымъ (Sondergut, Einhandsgut) самими С. или постороннимъ лицомъ, предоставившимъ его одному изъ С. (напр., наслѣдодателемъ). Управленіе всѣмъ имуществомъ принадлежитъ мужу, но при отчужденіи недвижимости требуется, по общему правилу, согласіе жены. Такое же согласіе требовалось, по прусскому земскому праву, и при распоряженіи капиталами, внесенными на общее имя обоихъ С. По нѣкоторымъ германскимъ законодательствамъ, проводившимъ начало полнаго общенія имуществъ, женѣ предоставлялось право протеста противъ убыточныхъ дѣйствій мужа. Самостоятельное право распоряженія признается за женою лишь въ сферѣ домашняго хозяйства (право ключницы, Schlüsselrecht, jus clavium). Принципъ общенія распространяется не только на предбрачное имущество, но и на предбрачные долги. По обязательствамъ С., принятымъ ими на себя во время брака въ предѣлахъ принадлежащихъ каждому изъ нихъ полномочій, отвѣтствуетъ общая масса. По прекращеніи брака смертью одного изъ С., все имущество въ однихъ нѣмецкихъ государствахъ переходило къ пережившему С., при чемъ за дѣтьми признавалось неотчуждаемое право наслѣдованія, а въ извѣстныхъ случаяхъ—и право требованія раздѣла; въ другихъ общее брачное имущество дѣлилось между пережившимъ супругамъ и дѣтьми или другими наслѣдниками умершаго при наличности дѣтей; имъ выдѣлялись только идеальныя доли

и пережившему С. предоставлялось пожизненное пользованіе всѣмъ имуществомъ, съ обязательствомъ содержать, воспитывать и пристраивать дѣтей. Наконецъ, были еще мѣстности, въ которыхъ система полнаго общенія имущества между С. продолжала дѣйствовать и по смерти одного изъ нихъ, при чемъ мѣсто умершаго въ имущественно-правовомъ отношеніи заступали дѣти, а управленіе всѣмъ имуществомъ переходило къ пережившему С.; но впослѣдствіи, съ прекращеніемъ общенія (вслѣдствіе смерти пережившаго С., вступленія его въ новый бракъ или добровольнаго раздѣла), имущество дѣлилось соотвѣтственно состоянію его въ моментъ раздѣла. Система полнаго общенія имуществъ дѣйствовала въ Восточной и Западной Пруссіи, въ Вестфаліи, Помераніи, Познаніи, Бременѣ, Гамбургѣ, а также въ области франконскаго и швабскаго права. Начало частичнаго общенія имуществъ проявляется: 1) въ системѣ общенія движимыхъ имуществъ (Mobiliargemeinschaft), въ силу которой въ составъ общей массы входятъ лишь движимости, приносимыя С. при вступленіи въ бракъ или пріобрѣтенныя ими во время брака; 2) въ системѣ общенія нажитаго (Errungenschaftsgemeinschaft), при которой общеніе распространяется только на пріобрѣтенное во время брака (Errungenschaft. Adquest) или же изъ послѣдняго—лишь на то, что нажито совмѣстнымъ трудомъ обоихъ С. (Collaboration, Konquest). При частичномъ общеніи имуществъ мужъ свободно и безконтрольно распоряжается своимъ отдѣльнымъ имуществомъ, тогда какъ жена въ правѣ распоряженія своимъ отдѣльнымъ имуществомъ ограничена правомъ управленія и пользованія, принадлежащимъ мужу. Управленіе и распоряженіе общимъ имуществомъ принадлежитъ обыкновенно мужу. По отношенію къ отвѣтственности по обязательствамъ различаются, при системѣ общенія движимыхъ имуществъ, обязательства, имѣющія своимъ предметомъ движимость или недвижимость. По предбрачнымъ обязательствамъ, предметомъ которыхъ является движимотсть, отвѣтствуютъ какъ отдѣльное имущество супруга-должника, такъ и общее имущество С.; по обязательствамъ, относящимся къ двимимости, если они заключены во время брака, отвѣтствуетъ общее имущество С., поскольку супругъ-контрагентъ дѣйствовалъ въ предѣлахъ законныхъ своихъ правомочій, и сверхъ того отвѣчаетъ мужъ лично. Обязательства по недвижимости и проистекающія изъ деликтовъ падаютъ только на отдѣльное имущество соотвѣтствующаго С. При системѣ общенія въ нажитомъ предбрачные долги не падаютъ на общее имущество С.; послѣднее отвѣтствуетъ по такъ назыв. «брачнымъ обязательствамъ», заключеннымъ съ общаго согласія обоихъ С. или же однимъ изъ нихъ, но для брачныхъ цѣлей. Сверхъ того по брачнымъ обязательствамъ лично отвѣчаютъ мужъ и жена (послѣдняя—обыкновенно при несостоятельности перваго). По прекращеніи брака смертью одного изъ С., пережившему остается его отдѣльное имущество; остальное-же имущество умершаго супруга обыкновенно переходитъ къ его наслѣдникамъ. Общее имущество обыкновенно дѣлится между пережившимъ С. и наслѣдниками умершаго. Система общенія движимостей является нормальною системою (т. е. примѣняемою при отсутствіи брачнаго договора; см. Приданое) Наполеонова кодекса и лишь въ немногихъ мѣстностяхъ Германіи, стоящихъ внѣ области французскаго права. Система общенія нажитаго проводилась законодательствами Баваріи, Вюртемберга и нѣкоторыхъ другихъ государствъ Германіи.

Система *единства имуществъ* (Gütereinheit, Verwaltungsgemeinschaft, Gütervereinigung, formale Gütergemeinschaft, niesbräuchliche Gütergemeinschaft) заключается въ томъ, что съ заключеніемъ брака имущество жены переходитъ въ управленіе и пользованіе мужа. Для отчужденія недвижимости жены мужъ долженъ испросить ея согласіе. По прусскому земскому праву и различнымъ провинціальнымъ уставамъ Пруссіи, согласіе жены необходимо было и для распоряженія капиталами, числящимися на ея имя; по саксонскому гражданскому уложенію женино имущество вообще могло быть отчуждаемо не иначе, какъ съ согласія жены. Мужъ отвѣтствуетъ за послѣдствія своего завѣдыванія женинымъ имуществомъ. Жена можетъ свободно распоряжаться лишь тѣмъ имуществомъ, которое, въ силу закона или брачнаго договора, признается именно отдѣльнымъ ея имуществомъ (Vorbehalt, Rezeptizgut). По предбрачнымъ долгамъ жены отвѣтственность лежитъ на ея имуществѣ; по правомѣрно возникшимъ за время брака долгамъ жены также отвѣтствуетъ женино имущество, а поскольку жена приняла на себя обязательство въ предѣлахъ своихъ хозяйственныхъ функцій, по порученію, съ согласія или въ интересахъ мужа, отвѣтственность распространяется и на послѣдняго. По долгамъ мужа въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ, гдѣ примѣнялась разсматриваемая система, жена отвѣчала безусловно, но общимъ правиломъ являлась отдѣльная отвѣтственность по долгамъ. По прекращеніи брака мужъ или наслѣдники его по общему правилу должны были выдѣлить женино имущество, поскольку, впрочемъ, мужу не причиталась указная часть (см. Вдовецъ). Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ къ пережившему мужу переходило, при системѣ единства имуществъ, все движимое имущество жены, наслѣдникамъ же ея онъ обязанъ былъ выдѣлить только недвижимость. Вдова могла требовать или выдѣла имущества, ею принесеннаго, или же предоставленія ей указной части. Система единства имуществъ дѣйствуетъ въ нашихъ Прибалтійскихъ губерніяхъ, гдѣ имущество жены, входящее въ составъ брачнаго имущества, технически называется «внесеннымъ» (Illaten). Вмѣстѣ съ тѣмъ прибалтійскіе законы допускаютъ право жены имѣть свое особенное «отдѣльное» имущество (Sondergut, bona receptitia); но въ своей дѣятельности по поводу этого имущества жена нуждается иногда въ содѣйствіи и соучастіи мужа, какъ законнаго ея опекуна. Отдѣльнымъ имуществомъ жены признается все выговоренное въ брачномъ договорѣ, ею

или для нея другими лицами, въ особый удѣлъ, все личнымъ трудомъ пріобрѣтенное, карманныя деньги отъ мужа, лично ею полученные подарки и утренній даръ. Въ случаѣ спора имущество предполагается мужнимъ, пока жена не докажетъ свое отдѣльное право. На законномъ наслѣдованіи С. по прибалтійскому праву отражается общее стремленіе германскаго права, направленное къ тому, чтобы сохранять еще въ теченіе извѣстнаго времени тѣ отношенія, въ которыхъ должно выразиться единство семейной жизни, а не приступать къ немедленному раздѣлу имущества со всѣми его рѣзкими послѣдствіями. Отсюда различія въ порядкѣ наслѣдованія при отсутствіи и при наличности дѣтей (см. Вдова, V, 678; Вѣно, VII, 629). Для отдѣльныхъ мѣстностей и городовъ Прибалтійскихъ губерній установлены особыя отношенія С. по имуществу, но, въ общемъ, вездѣ проводится система единства имуществъ, и только въ примѣненіи къ лифляндскому духовенству, не принадлежащему къ потомственному дворянству, дѣйствуетъ система общенія имуществъ (ср. C. Erdmann, «System des Privatrechts der Ostseeprovinzen», т. I, стр. 451—452, Рига, 1889). При той и другой системѣ жена, безъ письменнаго согласія мужа, не можетъ отчуждать свое недвижимое имущество; не можетъ она и составлять завѣщаніе (кромѣ Курляндіи и Ревеля) безъ согласія мужа. Нынѣ дѣйствующее общегерманское гражданское уложеніе, подобно другимъ западно-европейскимъ кодексамъ, допускаетъ одновременное примѣненіе различныхъ системъ имущественныхъ отношеній между С., но нормальною, т. е. дѣйствующею при отсутствіи брачнаго договора, въ силу закона, оно признаетъ систему единства имуществъ. Послѣдней отдано предпочтеніе въ силу того, что она пользуется наибольшимъ распространеніемъ въ Германіи. По произведенному обслѣдованію оказалось, что область примѣненія системы единства имуществъ обнимаетъ въ Германіи около 14 милл. жит., система полнаго общенія имущества распространяется приблизительно на 11 милл. чел., система общенія движимостей—приблизительно на 7 милл. чел., на такую же часть населенія распространяется и система общенія нажитаго, и, наконецъ, дотальная система охватываетъ 3 милл. чел. При примѣненіи законной системы единства имуществъ, состояніе жены распадается на двѣ массы: внесенное имущество (eingebrachtes Gut) и имущество отдѣльное (Vorbehaltsgut). Послѣднее состоитъ въ свободномъ распоряженіи жены. Слагается оно изъ вещей, предназначаемыхъ всецѣло для личнаго пользованія жены (одежды, украшенія, рабочіе инструменты), изъ пріобрѣтеннаго женою личнымъ ея трудомъ (въ качествѣ учительницы, артистки, акушерки и т. п.) или веденіемъ самостоятельнаго промышленнаго предпріятія (въ качествѣ завѣдывающей мастерской, торговымъ заведеніемъ и т. п.), изъ имущества предоставленнаго ей другими лицами (напр., наслѣдодателемъ) подъ условіемъ изъятія изъ управленія и пользованія мужа, наконецъ, изъ имущества, признаннаго отдѣльною собственностью жены въ брачномъ договорѣ*). Все остальное женино достояніе, безразлично, пріобрѣтено-ли оно до или послѣ вступленія въ бракъ, считается внесеннымъ имуществомъ, и оно за все время существованія брака состоитъ въ управленіи и пользованіи мужа. Возмѣщеніемъ за это служитъ обязанность мужа нести всѣ издержки семейной жизни, равно какъ расходы, сопряженные съ эксплуатаціей и сохраненіемъ внесеннаго имущества. Если образъ дѣйствій мужа даетъ поводъ къ основательному опасенію за сохранность внесеннаго имущества, то жена можетъ потребовать отъ мужа обезпеченія. Внесеннымъ имуществомъ жена, по общему правилу, можетъ распоряжаться лишь съ согласія мужа, но въ сферѣ домашняго хозяйства, а въ случаяхъ, не терпящихъ отлагательства—и въ области дѣловыхъ сношеній мужа, жена можетъ выступать представительницею мужа и заключать отъ его имени договоры, не испрашивая на то каждый разъ согласія мужа. Кредиторы мужа не могутъ требовать удовлетворенія изъ внесеннаго имущества; наоборотъ, кредиторы жены могутъ, за нѣкоторыми ограниченіями, обратить взысканіе на внесенное имущество, не взирая на право управленія и пользованія мужа. При наличности извѣстныхъ условій (напр. когда мужъ пренебрегаетъ обязанностью содержать семью, когда онъ подвергся умаленію въ правахъ), жена можетъ требовать въ судебномъ порядкѣ уничтоженія единства имуществъ. Равнымъ образомъ право мужа на управленіе и пользованіе внесеннымъ имуществомъ прекращается съ учрежденіемъ конкурса надъ его имуществомъ. Съ прекращеніемъ единства имуществъ, мужъ обязанъ выдѣлить женѣ внесенное ею имущество и дать ей отчетъ

*) Въ отличіе отъ Наполеонова кодекса, допускающаго заключеніе брачныхъ договоровъ лишь предъ вступленіемъ въ бракъ, но въ согласіи съ прежнимъ прусскимъ и саксонскимъ правомъ, германское гражданское уложеніе признаетъ дѣйствительными брачные договоры заключенные какъ предъ вступленіемъ въ бракъ, такъ и во время брака. Брачный договоръ устанавливаетъ имущественныя отношенія между С. Послѣднія могутъ быть измѣнены во время брака, путемъ уничтоженія прежде заключеннаго брачнаго договора и замѣны его новымъ. Брачный договоръ долженъ быть заключенъ при содѣйствіи суда или нотаріуса. Чтобы имѣть силу и по отношенію къ третьимъ лицамъ, онъ долженъ быть занесенъ въ особый реестръ имущественно-правовыхъ отношеній между супругами (Güterrechtsregister), введенный герм. гражданскимъ уложеніемъ по образцу торговой регистраціи (XXVI, 455) Факты, занесенные въ этотъ реестръ, считаются извѣстными третьимъ лицамъ, и дѣйствія третьихъ лицъ, исходившія изъ добросовѣстнаго довѣрія къ даннымъ реестра, пользуются защитою закона. Брачно-имущественный реестръ ведется судомъ первой инстанціи. Занесенія дѣлаются по просьбѣ обоихъ С (въ двухъ случаяхъ—и по требованію одного лишь мужа), по мѣстожительству мужа; съ перемѣною мѣстожительства занесенія должны быть вновь сдѣланы въ реестрѣ того округа, куда переселился мужъ. Занесенія въ реестръ сопровождаются соотвѣтствующими публикаціями; реестръ доступенъ для обозрѣнія всѣмъ и каждому; копіи выдаются по требованію всякаго заинтересованнаго лица. Занесенія въ реестръ касаются главнѣйшимъ образомъ: ограниченія или уничтоженія брачнаго представительства жены (Schlüsselgewalt), т. е права ея выступать представительницею мужа во всѣхъ сдѣлкахъ, касающихся веденія домашняго хозяйства; постановленій брачнаго договора, уничтожающихъ или ограничивающихъ единство имуществъ; состоявшейся по жалобѣ одного изъ С. отмѣны установленной брачнымъ договоромъ системы ихъ имущественно-правовыхъ отношеній и т. п.

въ управленіи имъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ единство имуществъ смѣняется раздѣльностью ихъ, при которой жена самостоятельно управляетъ и распоряжается всѣмъ своимъ имуществомъ. И при раздѣльности имуществъ расходы семейной жизни лежатъ на мужѣ, но жена обязана тогда и съ своей стороны сдѣлать соотвѣтствующій взносъ изъ своихъ доходовъ. По отношенію къ третьимъ лицамъ раздѣльность имуществъ считается дѣйствительною, если она имъ стала извѣстною или занесена въ брачно-имущественный реестръ. Брачнымъ договоромъ С. могутъ построить свои имущественно-правовыя отношенія не по «нормальной» системѣ гражданскаго уложенія, а по одной изъ предусматриваемыхъ имъ «договорныхъ» системъ или даже на особыхъ, спеціально устанавливаемыхъ въ договорѣ основаніяхъ. Германское уложеніе предусматриваетъ три договорныя системы: систему полнаго общенія имущества (Allgemeine Gütergemeinschaft), при которой всякое имущество каждаго изъ С., пріобрѣтенное до или послѣ вступленія въ бракъ, становится общимъ ихъ достояніемъ; систему общенія нажитаго каждымъ изъ С. во время брака (Errungenschaftgemeinschaft); систему общенія движимостей и нажитаго (Fahrnissgemeinschaft). Система раздѣльности имуществъ С. проводится новѣйшимъ англійскимъ законодательствомъ (см. Женщина въ гражданскомъ правѣ, XI, 882) и русскимъ правомъ. Исторія и современное состояніе послѣдняго изложена въ ст. о приданомъ (XXV, 152 — 453). Помимо постановленій о приданомъ и гражданскихъ законовъ, имущественное положеніе С. регулируется еще правилами вексельнаго устава (см. Векселеспособность, V, 733) и конкурснаго права (XVI, 6). Засимъ имущественныя притязанія жены къ мужу могутъ проистекать изъ личныхъ отношеній, устанавливаемыхъ русскимъ законодательствомъ между С. У насъ расходы семейной жизни лежатъ всецѣло на мужѣ. По ст. 103 т. X, ч. 1, С. обязаны жить вмѣстѣ, и при каждой перемѣнѣ постояннаго жительства мужа жена обязана слѣдовать за нимъ; по ст. 106, мужъ обязанъ «доставлять женѣ пропитаніе и содержаніе по состоянію и возможности своей». Статья это предоставляетъ женѣ не какое-либо право на имущество мужа, а лишь извѣстное личное право требованія. Необходимымъ условіемъ для осуществленія такого права требованія кассаціонная практика первоначально ставила совмѣстное жительство С. Впослѣдствіи сенатъ призналъ, что жена не можетъ требовать содержанія отъ мужа, если она самовольно уклоняется отъ сожительства съ нимъ (кассац. рѣш. 1886, № 29 и др.), но если жена не живетъ съ мужемъ, по его винѣ, то онъ можетъ быть присужденъ къ выдачѣ женѣ содержанія, доколѣ будетъ уклоняться отъ сожительства съ нею (касс. рѣш. 1876 г., № 41); такое судебное рѣшеніе имѣетъ силу лишь до тѣхъ поръ, пока мужъ не изъявитъ серьезной готовности принять къ себѣ жену (касс. рѣш. 1874 г., № 689, 1880 г., № 161, 1886 г., № 29, 1890 г., № 18). Вмѣстѣ съ тѣмъ сенатъ призналъ, что подъ запрещенными «закономъ актами, клонящимися къ разлученію С.», слѣдуетъ понимать только акты, устанавливающіе самовольное расторженіе супружеской связи между мужемъ и женою, а не раздѣльное жительство вообще (касс. рѣш. 1879 г., № 309). Мужъ не въ правѣ удерживать при себѣ жену мѣрами насилія; едва-ли не единственное средство, которое законъ даетъ въ руки мужа, это — недозволеніе женѣ взятія особаго паспорта (Полож. о видахъ на жительство 3 іюня 1894 г., ст. 36). Впрочемъ, въ 1900 г. сенатъ разъяснилъ, что женѣ, не получающей содержанія отъ мужа, паспортъ долженъ быть выданъ и помимо согласія мужа. По вопросу о положеніи дѣтей при раздѣльной жизни С., сенатъ призналъ, что преимущественное право на воспитаніе дѣтей принадлежитъ отцу, какъ главѣ семейства, доколѣ судъ не рѣшитъ, что, въ виду особыхъ обстоятельствъ, польза дѣтей требуетъ воспитанія ихъ матерью (касс. рѣш. 1890 г., № 18). О наслѣдованіи между С. см. Вдова (V, 676), Вдовецъ (V, 679) и Женщина въ гражд. правѣ (XI, 884). Въ области процесса, при производствѣ гражданскихъ дѣлъ, С. тяжущихся не допускаются къ свидѣтельству. Кромѣ общихъ курсовъ по гражд. праву, ср. Schröder, «Geschichte des ehelichen Güterrecht» (Штет., 1863—75); Neubauer, «Das in Deutschland geltende eheliche Güterrecht» (Берл., 1879); его же, «Das eheliche Güterrecht des Auslandes» (Берл. 1882); Schröder, «Das eheliche Güterrecht nach dem Bürgerlichen Gesetzbuche» (2 изд., Берл., 1899); Kohler, «Das Eherecht des Bürgerlichen Gesetzbuches einschliesslich des ehelichen Güterrechts» (Штутг. 1898); Ogonowski, «Oesterreichisches Ehegüterrecht» (т. I, Лпц., 1880); Спасовичъ, «Имущественныя отношенія С. по древне-польскому праву» («Сочиненія», т. III, СПб. 1890); Алексѣевъ, «Имущественныя отношенія С. по древнему русскому праву» («Чтенія въ Общ. Ист. и Древн. Росс.», 1868 г., № 2); Левицкій, «О семейныхъ отношеніяхъ въ юго-зап. Руси XVI — XVII в.» («Русская Старина», 1880 г., № 11).

Супруги (угол. право). — Особыя отношенія, устанавливаемыя бракомъ между С., вызываютъ прежде всего необходимость освобожденія одного изъ С. отъ наказанія за укрывательство и недонесеніе о совершившемся преступленіи другого; но эта льгота не распространяется на преступленія государственныя. Наказаніе одного изъ С. за недонесеніе о готовящемся преступленіи другого уменьшается по усмотрѣнію суда. Большая часть преступленій, совершаемыхъ однимъ С. по отношенію къ другому, преслѣдуется не иначе какъ по жалобѣ потерпѣвшаго, при чемъ допускается примиреніе; только наиболѣе тяжкія преступленія (напр. убійство, лишеніе свободы и т. п.) преслѣдуются въ порядкѣ публичнаго обвиненія. При разсмотрѣніи дѣла судомъ, вызванный въ качествѣ свидѣтеля С. обвиняемаго имѣетъ право отказаться отъ дачи показаній, а въ случаѣ согласія дать показаніе допрашивается безъ присяги. Наконецъ, каждому изъ С. предоставлено право возбуждать ходатайство о возобновленіи дѣла, по которому осужденъ другой С.

Преступленія противъ союза супружескаго могутъ быть раздѣлены на общія и особенныя. Къ первымъ относятся: а) муже- или женоубійство, б) нанесеніе однимъ С. другому увѣчья, ранъ, тяжкихъ побоевъ или иныхъ истязаній и мученій, в) лишеніе свободы, г) побужденіе или принужденіе однимъ С. другого къ преступленію—во всѣхъ этихъ случаяхъ положенныя въ законѣ наказанія возвышаются въ мѣрѣ или въ степени (при лишеніи свободы—на 3 степени); д) сводничество мужьями своихъ женъ—наказывается наравнѣ со сводничествомъ родителями дѣтей; е) нанесеніе однимъ С. другому не тяжкихъ побоевъ и вообще насильственныя дѣйствія одного С. надъ другимъ наказываются какъ простое насиліе (рѣш. угол. кас. деп. 1870 г. № 1522), а оскорбленія чести и угрозы между С. по нашему законодательству ненаказуемы (contra — Таганцевъ). Дѣла о кражѣ, мошенничествѣ и присвоеніи имущества между С. начинаются не иначе, какъ по жалобѣ потерпѣвшаго, и могутъ быть оканчиваемы примиреніемъ. — Къ особеннымъ преступленіямъ противъ союза супружескаго относятся прелюбодѣяніе (XXV, 59) и жестокое обращеніе между С., которое предусматривалось ст. 1583 улож. о нак. изд. 1866 г., но закономъ 26 апр. 1871 г. исключено изъ кодекса.

Супрунъ—въ малорусск. историческихъ пѣсняхъ нападаетъ на крымскихъ татаръ во главѣ отряда запорожскаго войска и терпитъ пораженіе. Въ пѣснѣ онъ проситъ татаръ вывести его на Савуръ-могилу, съ вершины кургана осматриваетъ Украину и проситъ продать въ Сѣчи его имущество и выкупить его изъ неволи. Въ малорусскомъ прозаическомъ разсказѣ С. убиваетъ 350 человѣкъ и, наконецъ, попа, къ которому пошелъ покаяться. Въ видѣ покаянія онъ идетъ на вѣрную смерть къ «царю невѣрному» и съ него сдираютъ кожу. Въ этой формѣ сказаніе о С. примыкаетъ къ обширному циклу сказаній о покаяніи великаго грѣшника. Литература пѣсенъ о С. указана въ «Этногр. Матер.» Гринченка, III, 588.

Супса—р. въ Кутаисской губ., беретъ начало на сѣв. склонахъ западной оконечности (вершина Готимера) Аджаро-Ахалцихскихъ горъ и, направляясь на СЗ, а потомъ на З, впадаетъ нѣсколько сѣвернѣе 42° с. ш. въ Черное море. Длина около 100 в.; количество воды увеличивается весьма значительно во время дождей, когда рѣка мѣстами выходитъ изъ береговъ. При выходѣ изъ горъ С. пересѣкается Закавказской жел. дор. (ст. Супса). Бассейнъ С. большею частью покрытъ лѣсомъ.

Сура—прав. прит. средняго теченія р. Волги, беретъ начало въ юго-западн. углу Симбирской губ. изъ болотистой и лѣсистой мѣстности («Сурской Шишки») близъ д. Сурки. С. течетъ весьма извилисто отъ Ю къ С, придерживаясь то сѣв.-зап., то сѣв.-вост. направленія, и послѣдовательно орошаетъ губерніи: Симб. (40 в.), Саратовскую (ок. 120 в.), Пензенскую (150 в.), опять Симбирскую (480 в.), Казанскую (50 в.), Казанскую и Нижегородскую одновременно (С. служитъ границею)—до 40 в., одну Нижегородскую (8 в.) и, наконецъ, впадаетъ въ р. Волгу при г. Васильсурскѣ (Василѣ) Нижегородской губ. Изъ притоковъ С. наиболѣе значительны Алатырь и Пьяна, оба съ лѣвой стороны. Общая длина С. ок. 888 в., длина судоходной части (отъ г. Пензы) 606 вер. и сплавной (отъ с. Тарлакова, Кузнецкаго у.) ок. 750 в. Среднее паденіе рѣки 0,9 фт. на 1 в. Берега С. въ верхнемъ теченіи высокіе, въ Пензенской и Симбирской губ. мѣстами низкіе, мѣстами достигаютъ до 30 саж. надъ уровнемъ рѣки, въ Казанской и Нижегородской губ. прав. берегъ высокій и покрытъ дубовымъ лѣсомъ, лѣв.—песчаный и низменный. Шир. долины С. отъ 2 до 5 вер. Берега состоятъ изъ рыхлыхъ породъ, легко размываются и обваливаются вмѣстѣ съ лѣсомъ, почему въ рѣкѣ много перекатовъ, извилинъ и карчей, весьма затрудняющихъ судоходство. Въ половодье уровень воды достигаетъ 6—9 арш., ок. 25 мая рѣка входитъ въ меженные берега, съ половины іюня до осени наступаетъ мелководье, при чемъ на нѣкоторыхъ перекатахъ воды бываетъ не болѣе 10 верш. Шир. меженнаго русла—между с. Тарлаковымъ и г. Пензой отъ 10 до 25 с., между г. Пензой и с. Промзинымъ—25—50 с., между с. Промзинымъ и г. Алатыремъ — 50 — 80 саж. и между г. Алатыремъ и г. Васильсурскомъ (Василемъ)—до 150 с. Продолжительность навигаціи — отъ 193 до 206 дней. На Сурѣ имѣются (1897 г.) два водомѣрныхъ поста I разряда — въ с. Промзинѣ-Городищахъ и въ г. Пензѣ. Хотя Сура протекаетъ по очень плодороднымъ мѣстностямъ, но, вслѣдствіе неблагопріятныхъ условій судоходства, значеніе ея какъ судоходной рѣки, съ проведеніемъ въ раіонѣ ея бассейна желѣзныхъ дорогъ, особенно Рязанско-Казанской линіи, значительно упало. Гораздо бо́льшее значеніе С. имѣетъ какъ сплавная рѣка для лѣсныхъ грузовъ. Грузооборотъ по прибытію и отправленію дровъ на всѣхъ пристаняхъ Суры. въ 1896 г. былъ 540 тыс. пд., въ 1897 г. — 1123 тыс. пд., въ 1898 г. — 229 тыс. пуд.; грузооборотъ по лѣснымъ строительнымъ матеріаламъ равнялся въ тѣ же годы 12196 тыс., 10350 тыс. и 716 тыс. пд., при чемъ отъ $^1/_3$ до $^1/_3$ этихъ грузовъ выгружалось на сурскихъ же, ниже лежащихъ пристаняхъ, главнымъ образомъ въ г. Пензѣ, а остальное количество лѣсныхъ матеріаловъ поступило на р. Волгу. Бо́льшая часть лѣсныхъ грузовъ идетъ по С. изъ Саратовской и Пензенской губ. Важнѣйшія присурскія хлѣбныя пристани въ Симбирской губ. (по направленію теченія С.): Бол. Березники, с. Промзино, г. Алатырь, с. Порѣцкое, Мурзицы, Пандиково и г. Курмышъ; въ Казанской губ.—устье рч. Выды. Въ 1896—98 гг. съ сурскихъ пристаней было отправлено внизъ, на р. Волгу:

	Въ 1896 г.	Въ 1897 г.	Въ 1898 г.
	тысячъ пудовъ:		
Пшеницы . . .	127	125	194
Муки ржаной . .	878	425	352
Ржи	561	540	78
Овса.	1267	2601	1231
Ячменя	13	14	—
Вообще главнѣйшихъ хлѣбовъ . .	2846	3705	1855

Спирта въ тѣ же годы отправлялось внизъ по С. 10,10 и 4 тыс. пд. (съ пристаней Симбирской губ. и изъ г. Ядрина Казанской губ.), льняного сѣмени изъ Симбирской губ. также внизъ 107, 56 и 21 тыс. пд. (въ томъ числѣ изъ с. Промзина 81, 30 и 13 тыс. пд.); вверхъ по рѣкѣ желѣза и стали не въ дѣлѣ прибыло 6,7 и 3 тыс. пд., соли 47, 32 и 16 тыс. пд., нефтяныхъ грузовъ 1, 11 и 3 тыс. пд. Прочіе грузы идутъ въ еще меньшемъ количествѣ. Пассажирское пароходство по С. никогда не процвѣтало, а съ проведеніемъ Ряз.-Казан. жел. дороги совершенно прекратилось. Въ 1889 г. судовъ съ грузомъ, отправившихся по С. внизъ, было 197, включая и суда съ перегружавшеюся кладью; въ томъ же году прибыло по С. 24 груженыхъ судна, отправлено внизъ 542 плота и прибыло послѣднихъ сверху 461; всѣ грузы, вмѣстѣ съ поштучными на судахъ, на плотахъ и въ плотахъ, отправленные по С. въ сурскихъ пристаней, составили 871 тыс. пд.; грузы, прибывшіе на сурскія пристани—сверху 4574 тыс. пд. и снизу 572 тыс. пд.; объявленная цѣнность всѣхъ отправленныхъ грузовъ—1556 тыс. руб., прибывшихъ — 186 тыс. руб. (соотвѣтствующія цифры въ 1896 г.—1053 тыс. руб. и 100 тыс. руб., въ 1897 г. — 1789 тыс. руб. и 123 тыс. руб.), въ томъ числѣ цѣнность плотовъ съ грузомъ 226 тыс. руб. и 152 тыс. руб. Средняя стоимость фрахтовъ за апрѣльскіе волго-сурскіе рейсы вверхъ по рѣкѣ при тягѣ буксирными пароходами были, считая за версту, за каждые 1000 пд. хлѣбныхъ грузовъ въ 1892 г.—7,32 коп., въ 1893 г. — 4,19 коп., въ 1894 г.—7,77 коп., въ 1895 г. — 6,86 коп., въ 1897 г. — 6, 92 коп., въ 1898 г. — 6,13 коп. По С. въ предѣлахъ Симбирской губ. кое-гдѣ строятъ баржи, бѣляны и подчалки; выстроено на верфяхъ по С. непаровыхъ судовъ:

	Въ 1897 г.	Въ 1898 г.
Число судовъ	38	16
Подъемная способность судовъ: Общая	2500 тыс. пд.	585 тыс. пд.
Отдѣльныхъ отъ 1500 до 200	» »	1500—150 » »
Стоимость судовъ: Общая	21300 руб.	36050 руб.
Отдѣльныхъ	650—2800 »	150—7500 »

Поймы по берегамъ С. во многихъ мѣстахъ покрыты довольно хорошими покосами. Такъ, въ Васильскомъ у. Нижегородской губ. чистые сѣнокосы по С. даютъ въ среднемъ съ десятины ок. 170 пд. сѣна хорошаго качества, а сѣнокосы съ кустарникомъ—до 60 пд. Въ Ядринскомъ у. Казанской губ. средній укосъ сурскихъ покосовъ опредѣленъ земскими статистиками въ 100 пд. съ дес. Травы хорошаго качества, но мѣстами встрѣчаются и осочныя. Въ общемъ, по С. на сѣнокосахъ много кустарника, и самая пойма нерѣдко поросла лѣсомъ. Рѣка довольно богата рыбою; сурскія стерляди нѣкогда славились почти по всей Россіи; теперь уловъ стерляди сильно сократился. На С. расположены слѣдующіе города: Пенза, Алатырь, Ядринъ, Курмышъ и Васильсурскъ (Васильск). Жел. дороги пересѣкаютъ С. (въ ея судоходной части) въ 3 пунктахъ—въ г. Пензѣ, у жел.-дор. ст. Сура (вѣтвь Рузаевка-Инза) и въ г. Алатырѣ. Ср. П. К. Разумовъ, (литографированныя) «Лекціи по лоціи»; «Стат. сборн. мин. пут. сообщ.» (вып. 50, 52, 54, 55, 58 и 59); «Мат. для сравнительной оцѣнки земельныхъ угодій въ уу. Казанской губ.» (вып. IX — Ядринскій у.)»; «Мат. къ оцѣнкѣ земель Нижегородской губ.» (экономич. часть, вып. IX, Васильскій у.).

П. П.

Сурабайя (Soerabaya)—гор. на о-вѣ Явѣ, на сѣв. берегу, въ вост. части о-ва. 133 тыс. жит. Одинъ изъ трехъ главныхъ торговыхъ городовъ о-ва, у устья р. Кали-Масъ. Большіе доки, арсеналъ военнаго флота. Населеніе состоитъ, главнымъ образомъ, изъ яванцевъ, малайцевъ и китайцевъ. Вывозъ до 700 тыс. тон., главнымъ образомъ—сахаръ и кофе.

Сурабхи (санкр. Surabhi = прекрасно пахнущая, ароматная) — въ индійской позднѣйшей миѳологіи имя чудесной коровы, происшедшей во время пахтанья богами мірового океана (VI, 603) и удовлетворявшей всяческія пожеланія, давая вмѣсто молока золото, драгоцѣнные камни и т. д. См. Камадхену.

Сура-деви (санскр. Surâ-devî) — вино или вообще опьяняющій напитокъ. Онъ олицетворяется въ видѣ богини или нимфы Сурабхи (см.).

Суражъ—зашт. гор. Витебской губ. и у., при рр. Двинѣ и Касплѣ; основанъ въ 1564—65 г. Въ 1616 г. его сожгли русскіе; въ 1654 г. онъ былъ взятъ ими, но въ 1668 г. возвращенъ Польшѣ. Въ 1779 г. сдѣланъ уѣзд. городомъ. Въ 1812 г. здѣсь была квартира итальянскаго вице-короля Евгенія Богарне. Въ 1866 г. С. обращенъ въ зашт. городъ. Жит. 2737. 2 правосл. церкви, 2 училища, пчт.-тлгрф. отд. Городское упрощенное самоуправленіе.

Суражъ—зашт. городъ Гродненской губ., Бѣлостокскаго у., при р. Наревѣ. Существовалъ уже въ началѣ XIII в., былъ разрушенъ монголами, въ 1241 г. возобновленъ и укрѣпленъ внукомъ вел. кн. литовскаго Миндовга. Въ 1507 г. Сигизмундъ I отдалъ С. въ пожизненное пользованіе Еленѣ Іоанновнѣ, вдовѣ кн. Александра. Въ 1469 г. онъ былъ сдѣланъ повѣтовымъ городомъ, въ 1808 г.—зашт. гор. Бѣлостокскаго у. Войны и безпорядки постепенно подрывали благосостояніе жителей и въ началѣ XVIII ст. нѣкогда благоустроенный городъ обратился въ бѣдное грязное мѣстечко. Отъ краснваго княжескаго замка уцѣлѣлъ небольшой окопъ, окруженный рвомъ и называемый «замковой горою». Жит. 1611, большею частью мѣщане; главная масса населенія католики (80%) и евреи (17%). Церквей православныхъ 3, католич. 2; еврейскія молитвен. школы. Начальная школа. Упрощенное городское управленіе. Городскихъ доходовъ 1560 руб. Пчт. отдѣленіе.

Суражъ—уѣздн. гор. Черниговской губ. Жителей по переписи 1897 г. 4004 (1993 мжч. и 2011 жнщ.); самый меньшій изъ уѣздныхъ

городовъ губерніи. Расположенъ на прав., возвышенномъ бер. р. Ипути, воды которой служатъ двигателемъ картонной фабрики. Земская больница на 30 кров., городское одноклассное учил. Церквей 11, всѣ деревянныя; домовъ 817 (23 камен. и 794 деревян.). 6 ярмарокъ; еженедѣльные базары. Бюджетъ города (въ среднемъ за 1895—97 гг.) 10311 р., изъ которыхъ на содержаніе полиціи тратится 1585 р., на содержаніе городского управленія—1401 р.; расходовъ на народное образованіе городъ не несетъ никакихъ, на медицину—500 р.

Исторія. До образованія Новгородъ-Сѣверскаго намѣстничества (1781) С. былъ деревнею, основаніе которой относится къ половинѣ XVII в., и именовался *Суражичи.* Въ 1802 г. С. оставленъ заштатнымъ городомъ Черниговской губ., съ 1803 г. — повѣтовый (уѣздный) гор. той же губерніи.

Суражскій у. составляетъ сѣв.-зап. уголъ Черниговской губ. Площадь его имѣетъ форму параллелограмма, имѣющаго длины съ З на В 90, а ширины съ С на Ю—60 в. На С граничитъ съ Могилевской губ. *Пространство* у. по исчисленію Стрѣльбицкаго—3639,5 кв. вер., по суммированію же итоговъ плановъ генеральнаго межеванія, произведеннаго съ 1860 по 1890 г.—3559,3 кв. вер., или 370764 дес. По своему пространству С. у. занимаетъ пятое мѣсто въ ряду уѣздовъ губерніи. Поверхность у. довольно ровная, нѣсколько понижающаяся съ СВ на ЮЗ, въ какомъ направленіи площадь его пересѣкается по діагонали р. Ипутью, притокомъ Сожа, впадающаго въ Днѣпръ. Въ сѣв.-вост. части по правую сторону этой р. есть пункты, имѣющіе 700 фт. или 100 саж. надъ ур. моря, а въ долинахъ юго-зап. части нѣкоторыя мѣстности спускаются ниже 80 и 70 саж. абс. высоты. Также ниже 80 саж. лежитъ вся площадь сѣв.-зап. части у., которую пересѣкаетъ параллельно Ипути текущій другой прит. Сожа —Бесѣдь. Юго-вост. часть у., орошаемая прит. Ипути, Унѣчью, также представляетъ изъ себя площадь вообще ниже 80 саж. выс. Бесѣдь и Ипуть — рѣчки несудоходныя. Притоки первой (съ прав. стороны Олѣшня, Палужъ, Ковпыта, а съ лѣв. — Хормынка, Дубенецъ, Кашковка, и Ржѣшовка) не велики по протяженію (10—30 в.). Нѣкоторыя изъ нихъ образуютъ довольно обширныя болота, напр. Палужское, Ковпытское. Притоки Ипути, впадающіе въ нее съ прав. стороны (Иржачъ, Струговка, Вихолка и др.), очень коротки; протекая по глинистому грунту, они образуютъ топкія болота; лѣвые же притоки (Воропуса, Надва, Унеча съ Ельнею и Жечею, Туросна, Вепринка, Карна, Деменка, Каменка, Злынская)—длиннѣе и текутъ по песчанымъ полямъ, окруженнымъ хвойными лѣсами. Въ основаніи *геологическихъ* образованій С. у. залегаетъ верхнемѣловой рухлякъ, обнажающійся въ береговыхъ обнаженіяхъ рѣчныхъ долинъ и прикрытый зелеными и желтыми пссчаниками и песками палеогеноваго возраста. Внѣ рѣчныхъ долинъ, въ оврагахъ, колодцахъ и непосредственно на поверхности, образуя подпочву, видны только новѣйшія потретичныя образованія: валунные ледниковые суглинки, лёсъ и аллювіальныя отложенія. Изъ полезныхъ ископаемыхъ встрѣчаются горшечныя глины, фосфоритъ, мѣловой рухлякъ. Почвы, двухъ сортовъ: одна полоса глинистыхъ почвъ тянется по правому возвышенному берегу Ипути, а также отчасти по прав. бер. Бесѣди; все остальное пространство занято мелкозернистыми песками, несущими названія обзола, отзола, подзола, отсосовъ и приссы (отъ слова присосать). Глинистыя земли сиваго и сѣросиневатаго цвѣтовъ, лежащія на желтой и синей глинѣ, также малоплодны, какъ и пески, и носятъ названіе принадей; кромѣ того около болотъ отличаютъ еще «купливыя», или «горючія» земли торфянаго образованія, заключающія въ себѣ массу погребенныхъ въ нихъ лѣсовъ, которые выкапываются жителями подъ названіемъ «подземнаго древа»; изъ него гонятъ деготь и употребляютъ какъ топливо. На глинистыхъ земляхъ были прежде лѣса дубовые и липовые, на песчаныхъ и до настоящаго времени растетъ сосновый и отчасти еловый лѣсъ, съ березою, осиною, ольхою и лозою. Такъ какъ песчаныя пространства занимаютъ почти $^2/_3$ всей площади у., то распашка земель, дающихъ 10—30 и рѣдко 40 пд. ржи съ дес., невелика. Пахатныя поля составляютъ 38% площади у., при колебаніяхъ въ разныхъ волостяхъ отъ 17 до 45%. Лѣса, составляющіе въ общемъ до 30%, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ занимаютъ 60—70% площади. Много (24%) сѣнокосовъ, но скотоводство развито очень слабо. Лошади бѣлорусской породы здѣсь очень мелки, хотя и выносливы; онѣ составляютъ рабочій скотъ; воловъ здѣсь нѣтъ вовсе; пашутъ одноконною сохою и воздѣлываютъ почти только рожь, гречиху и картофель. Въ неурожайные годы, здѣсь очень частые, хлѣбъ дѣлаютъ изъ смѣси ржаной муки съ макухою, т. е. выжимками изъ-подъ конопляного масла. Населеніе С. у. преимущественно бѣлорусское; въ 3-хъ посадахъ (Клинцы, Ардонь и Святскій) живутъ раскольники-великоруссы, поселившіеся здѣсь въ концѣ XVII в. Западная часть уѣзда когда-то принадлежала Кіево-Печерской лаврѣ; потомки принадлежавшихъ ей людей — теперь бывшіе государственные крестьяне—составляютъ здѣсь почти все населеніе; въ остальной части уѣзда больше всего бывшихъ крѣпостныхъ. Послѣдніе во всемъ уѣздѣ составляютъ 55% населенія; за ними слѣдуютъ государственные крестьяне (28%); казаковъ въ С. у. менѣе, чѣмъ въ какомъ-либо другомъ уѣздѣ Черниговской губ. (4%); довольно много мѣщанъ (9%), живущихъ, кромѣ уѣзднаго города, въ названныхъ посадахъ. Посадъ *Клинцы* (XV, 403), вмѣстѣ съ лежащимъ съ нимъ рядомъ посадомъ Ардонью и предмѣстьями Туросною и Стодолами—своего рода Манчестеръ Черниговской губ. Во всѣхъ этихъ поселеніяхъ болѣе $15^1/_2$ тыс. жит.; изъ нихъ 3900 чел. работаетъ на фабрикахъ и заводахъ посада Клинцовъ, между которыми первое мѣсто занимаютъ 8 суконныхъ и 1 чулочно-вязальная фбр. Суконныя фбр., которыхъ въ половинѣ XIX в. было больше по числу, но слабѣе обставленныхъ,

въ 90-хъ годахъ изготовляли сукна и разныхъ шерстяныхъ и суконныхъ издѣлій на $2^{3}/_{4}$ милл. руб. Качество издѣлій (сукно, трико, дранъ, сатинъ, бобрикъ, касторъ, одѣяла, шерстяная вата, чулки, онучи и пр.) съ каждымъ годомъ улучшается. Улучшаются также издѣлія пенько-трепальныхъ клинцовскихъ заведеній, изготовляющихъ канаты, веревки, шпагатъ и т. п. Шесть селеній С. у. имѣютъ каждое болѣе 3 тыс. душъ жит., 58—отъ 1 до 3 тыс., 56—отъ 500 до 1000, 63—отъ 100 до 500, 118—менѣе 100 душъ. Съ Клинцами и уѣзднымъ городомъ всѣхъ поселеній 303. Въ 21 селеніи бываютъ ярмарки (числомъ 46). Во всемъ уѣздѣ, по переписи 1897 г., 188596 жителей (92529 мжч. и 96067 жнщ.). Густота населенія (53 души на 1 кв. вер.) не ниже общей густоты въ Черниговской губ. Въ силу этого при недородахъ на С. у. продовольственные капиталы расходуются въ значительномъ размѣрѣ. Земскихъ врачебныхъ участковъ 5. Начальныхъ земскихъ училищъ 26 (съ 2132 учащимися). Общая сумма расходовъ уѣзднаго земства въ 1898 г. составляла 94391 руб., въ томъ числѣ на народное образованіе 18388 р., на медицину 33230 руб., на содержаніе земскаго управленія 9934 руб. Доходы (въ 1898 г.) составляли 95452 руб., изъ которыхъ 67046 р.—сборъ съ недвижимыхъ имуществъ. Мірскіе доходы (въ среднемъ за 1892—94 гг.) 72350 руб., расходы—70374 р., въ томъ числѣ на содержаніе сельской и волостной администраціи 17141 руб.; на церкви и т. п. 10361 руб. См. «Мат. для оцѣнки земельн. угодій, собранн. черниговскимъ стат. отд. при губ. зем. упр.», т. IX, Суражскій у.» (Черниг., 1883). Ост. лит.—см. Черниговская губ. *А. Р.*

Сураварта (Soerakarta), или *Соло* (Solo)—гл. гор. туземнаго государства того же имени, на р. Соло, въ срединѣ о-ва Явы. Въ центрѣ города огромный *кратонъ* или кремль—укрѣпленная резиденція владѣтеля или сусухунана, съ 10 тыс. жителей. Всего въ городѣ до 130 тыс. жит. Европейцы живутъ въ особомъ кварталѣ, гдѣ мѣстопребываніе нидерландскаго резидента, протестантская церковь, театръ, гостинницы, фабрики и заводы.

Сураварта—туземное, вассальное нидерландское государство, въ средней части о-ва Явы. 6228 кв. км., 1200 тыс. жителей. Очень плодородная страна; обширныя рисовыя поля, кофейныя, сахарныя, индиговыя плантаціи. Фактически страной управляетъ нидерландскій резидентъ; владѣтель (сусухунанъ) получаетъ $1^{1}/_{2}$ милл. флор. пенсіи отъ нидерландскаго правительства.

Сурамскій перевалъ—см. Сурамскій тоннель.

Сурамскій тоннель—черезъ С. хребетъ (см.) на Закавказской жел. дор. (между ст. Варваринo къ В отъ тоннеля и ст. Цина къ З отъ него), открытъ въ 1890 г. и по своей длинѣ (3 в. 374 саж.) является первымъ въ Россіи. Вслѣдствіе крайне недостаточной пропускной способности горнаго участка Закавказской жел. дор. и въ виду сильнаго развитія на ней движенія было признано необходимымъ перестроить горный участокъ дороги и, въ томъ числѣ прорыть тоннель, при чемъ перестройка была утверждена въ 1886 г. По окончаніи предварительныхъ работъ было приступлено къ пробивкѣ тоннеля съ двухъ сторонъ: вост. и зап. Сначала было пробито ручнымъ способомъ съ обоихъ концовъ тонеля около 130 саж., а затѣмъ было начато буреніе: на зап. сторонѣ въ половинѣ 1887 г., а на вост.—въ началѣ 1888 г.; съ зап. стороны надо было пробурить около 1433 саж., а съ вост.—около 436 саж. Буреніе производилось машинами Брандта, при среднемъ суточномъ успѣхѣ 1,9—2,9 саж. и наибольшемъ около 5 пог. саж. Пробивка была окончена въ октябрѣ мѣс. 1888 г. Затрудненія состояли въ слабости пробиваемыхъ породъ (глинистые сланцы и мѣловые рухляки), въ значительномъ притокѣ грунтовыхъ водъ (до 900 тыс. ведеръ въ сутки на зап. сторонѣ) и въ горючихъ газахъ, выдѣлившихся изъ грунта. Галлерея, пробитая машинами, были разработана до надлежащихъ размѣровъ ручнымъ способомъ. Выломка и вывозка грунта стоила 2478615 руб., каменная обдѣлка тоннеля, при вышинѣ боковой стѣны въ 1,8 саж.—1713965 руб.; всего израсходовано на устройство тоннеля безъ обходныхъ жел. дор. линій—5224996 р., при чемъ для работъ потребовалось: камня до 15000 куб. саж., цемента 80 тыс. бочекъ, песка до 4 тыс. куб. саж., динамита 10 тыс. пд., лѣса 70 тыс. куб. фт.; грунта вывезено до 40 тыс. куб. саж. Всѣхъ рабочихъ тоннеля было до 2000 челов., изъ коихъ умерло въ теченіе 3-хъ лѣтъ около 80 чел. Пропускная способность тоннельнаго участка (въ одинъ путь) по открытіи движенія до 30 паръ поѣздовъ въ сутки. *В. М.*

Сурамскій хребетъ, извѣстный также подъ именемъ Грузино-Имеретинскихъ и Месхійскихъ горъ—представляетъ единственное сплошное водораздѣльное поднятіе, связывающее Большой Кавказъ (Главный Кавказскій хребетъ) съ Малымъ Кавказомъ. Начинаясь у вершины Зикари (12563 фт.) Главнаго Кавказскаго хр., С. горы направляются на ЮЗ и, примыкая къ широтной цѣпи, являющейся сѣв. окраиной Малаго Кавказа, раздѣляютъ бассейны Куры и Ріона и дѣлятъ Закавказье на двѣ весьма различныя по климату, растительности и др. части: вост. и зап. С. хр. сложенъ изъ гранитовъ и мѣловыхъ породъ и въ средней части представляетъ довольно удобный перевалъ—С. (3027 фт.), ведущій изъ Имеретіи въ Карталинію (изъ Кутаисской губ. въ Тифлисскую). До недавняго времени Закавказская жел. дорога проходила черезъ С. горы невдалекѣ отъ С. перевала; въ 1890 г. былъ законченъ С. тоннель, черезъ который она проходитъ нынѣ. С. хребетъ покрытъ большею частью лѣсомъ и представляетъ мало выдающихся вершинъ.

Сурамъ—мст. Тифлисской губ., Горійскаго у., у вост. подошвы Сурамскаго хр., на высотѣ 2395 фт. Дачное мѣсто и климатическая станція. Ср. темп. года $+10{,}2°$, янв.—$1{,}6°$, апрѣля $+10{,}1°$, іюля $+19{,}7°$, окт. $+11{,}3°$. Годовое количество осадковъ—620 мм. Находясь на границѣ Имеретіи и Карталиніи, С. прежде имѣлъ значеніе какъ пограничный укрѣпленный пунктъ. Нынѣ отъ С. крѣпости

остались лишь развалины. Постоянныхъ жит. 2625 (армяне и грузины).

Сурати (новоинд. Surâti) — одинъ изъ трехъ діалектовъ новоиндійскаго языка *гузерати* (см.) или *гуджарати*, на которомъ говоритъ населеніе города Сурата и его окрестностей. С.— самый южный изъ трехъ діалектовъ. Существуетъ переводъ Библіи на С.

Сурать (Surat—хорошая страна)—гор. въ округѣ того же имени, въ пров. Гуджератъ, индобрит. президентства Бомбей, на лѣвомъ берегу р. Тапти. Укрѣпленный замокъ, построенный въ XVI в. и превращенный англичанами въ административное зданіе. Обширные базары. Старинныя мечети: Кваджа-Диванъ-Санбъ (1530), Навъ-Саидъ-Санбъ на нынѣ высохшемъ оз. Гопи, Саидъ-Идрасъ, съ очень высокимъ минаретомъ, и Мирза-Сами, съ мавзолеемъ (1540). Старинные индусскіе храмы сгорѣли въ 1837 г. и возведены вновь. Два капища бога-обезьяны, Ганумана, очень чтимыя народомъ. Для торговыхъ цѣлей Франція имѣетъ въ Сурати торговую ложу — остатокъ конторы, основанной здѣсь при Кольберѣ. Желѣзная дорога въ Бомбей сильно оживила падавшую торговлю С., но морская торговля теперь только каботажная. Въ 1801 г. морская торговля имѣла оборотъ свыше 26 милл. франк., а въ 1883—84 гг.— только 8180000 фр. С. принадлежалъ прежде туземнымъ властителямъ Гуджерата, затѣмъ входилъ въ составъ имперіи Великаго Могола, одно время (въ XVII в.) былъ столицей британской Остиндской К°, которая въ 1687 г. перенесена въ Бомбей. Въ С. были также голландскія и французскія факторіи. Въ 1759 г. С. фактически перешелъ во владѣніе Англіи. Жит. въ 1796 г. было 600000 чел., въ 1891 г. —109229 чел., изъ которыхъ около 20000 магометанъ.

Сураханы — татарское сел. на Апшеронскомъ полуо-вѣ, въ 17 вер. отъ Баку и въ 6 вер. отъ Балаханъ, соединенное съ этими пунктами жел. дор. Въ окрестностяхъ С., рядомъ съ древнимъ храмомъ огнепоклонниковъ, былъ выстроенъ, въ 1858 г., В. А. Кокоревымъ первый въ Россіи заводъ для перегонки нефти, при чемъ имѣлось въ виду воспользоваться, какъ горючимъ матеріаломъ, газами, вытекающими изъ трещинъ земли и горѣвшими въ помянутомъ храмѣ. Въ настоящее время заводъ не дѣйствуетъ, а храмъ уже нѣсколько лѣтъ какъ покинутъ послѣднимъ изъ его жрецовъ. Въ окрестностяхъ С. добывается небольшое количество такъ называемой бѣлой нефти. *В. М.*

Сурбаранъ (Франсиско de Zurbaran)— испанск. живописецъ, род. въ мѣстечкѣ Ла-Фуэнте-де-Кантосъ (въ Эстремадурск. пров.) въ 1598 г.; ум. въ Мадридѣ, вѣроятно, въ 1662 г. Учился въ Севильѣ, у Х. де-ласъ-Роэласа, котораго вскорѣ превзошелъ искусствомъ, сдѣлавшись едва-ли не самымъ типичнымъ представителемъ испанской школы въ отношеніи передачи религіознаго экстаза, душевнаго сокрушенія и мечтательнаго настроенія, равно какъ и въ отношеніи силы и естественности колорита. Въ самомъ началѣ своей дѣятельности поставивъ себѣ за правило писать не иначе, какъ съ натуры, онъ не отступалъ отъ этого правила въ теченіе всей своей жизни. Композиція въ его картинахъ, при правильности рисунка, по большей части несложная и заключаетъ въ себѣ очень немного фигуръ, отличающихся благородствомъ, поставленныхъ въ естественныя, простыя позы и прекрасно задрапированныхъ. Въ колоритѣ и свѣтотѣни С. подражалъ Микеланджело да-Караваджо (вслѣдствіе чего былъ прозванъ «испанскимъ Караваджо»), сообщая переднему плану поразительную рельефность чрезъ сопоставленіе сильнаго свѣта съ глубокими тѣнями. До 1633 г. С. трудился непрерывно въ Севильѣ, надѣляя своими произведеніями тамошнія церкви и монастыри, а въ этомъ году посѣтилъ Мадридъ, гдѣ получилъ титулъ придворнаго живописца; послѣ того онъ работалъ въ Хересѣ и Севильѣ, и въ 1650 г. снова явился въ Мадридъ, дабы написать для дворца Буэнъ-Ретиро серію картинъ, изображающихъ подвиги Геркулеса (нынѣ наход. въ мадридск. музеѣ дель-Прадо). Многія произведенія этого замѣчательнаго живописца исчезли при упраздненіи испанск. монастырей, для которыхъ были исполнены, или разошлись по разнымъ галлереямъ. Тѣмъ не менѣе и донынѣ Севилья особенно богата его картинами. Въ тамошнемъ провинціальн. музеѣ хранится, между прочимъ, лучшая изъ всѣхъ работъ С.—«Апоѳеоза св. Ѳомы Аквинскаго». Важнѣйшія его произведенія въ другихъ мѣстахъ: «Видѣніе св. Петра Неласкскаго» и «Чудо св. Касильды» (въ мадридск. музеѣ дель-Прадо), «Св. Петръ Ноласкскій и Раймундъ Пеньяфортскій», «Св. Аполлинарія» и «Похороны епископа» (въ луврск. муз. въ Парижѣ), «Св. Бонавентура, указывающій св. Ѳомѣ Аквинскому на Распятаго, какъ на источникъ всякаго знанія» (въ берлинск. муз.), «Св. Францискъ Ассизскій» (въ мюнхенск. гал.), «Молящійся францисканецъ (въ лондонск. національн. гал.). «Св. Бонавентура при избраніи папы» (въ дрезд. гал.) и «Св. Лаврентій» (въ Имп. Эрмитажѣ). *Л. С—въ.*

Сурбъ-хачъ (арм. Святой крестъ)— вершина въ юго-зап. части Карсской обл., наполняющая своими отрогами уголъ между Турецкой границей и р. Араксомъ и круто падающая къ послѣдней. Выс. С.-хача—составляющаго южную оконечность Соганлугскаго хребта—9495 фт. На вершинѣ горы развалины часовни изъ тесанаго камня и деревянный крестъ. На склонахъ С.-хача сосна поднимается выше всего въ Закавказьѣ, именно выше 9000 фт.

Сургутъ—уѣздн. г. Тобольской губ., въ $1^1/_2$ вер. отъ прав. берега р. Обь, на протокѣ Бардаковкѣ, на возвышенной песчаной мѣстности. Улицъ немного; онѣ незамощены, лѣтомъ поростаютъ травою. Жителей 1130 (540 мжч., 590 жнщ.). Жилыхъ домовъ 180, всѣ деревянные; камен. церковь, 2 приходск. училища (муж. и жен.), больница и при ней аптека, казенный хлѣбозап. магазинъ. Упрощенное городское управленіе. Городскіе доходы въ 1898 г. 900 руб., расходы 650 р. Городскія земли состоятъ изъ рыболовныхъ песковъ, выгона, сѣнокоса и лѣса. Городу при-

надлежатъ 4 лавки. Ремесленниковъ до 20 чел.; фабр. и зав. нѣтъ, искл. 4 кузницъ. Главныя занятія жителей — рыболовство, сборъ ягодъ, торговля, скотоводство, отчасти огородничество и заготовка дровъ для обскихъ пароходовъ. Изъ С. отпускается рыба, дичь, бѣличьи и лисьи шкурки, кедровый орѣхъ, брусника; привозятся хлѣбные и другіе обработанные товары. Рыба добывается горожанами на рыболовныхъ пескахъ, пушнина и орѣхъ скупается или вымѣнивается у остяковъ. Ярмарка, съ оборотомъ не выше 7000 руб. Базаровъ не бываетъ. Торговыхъ свидѣтельствъ ежегодно выбирается отъ 60 до 70, преимущественно на мелочной, развозный и разносный торгъ. С. основанъ какъ острогъ въ 1593 г., на мѣстѣ городка остяцкаго князька. Изъ С. исходило занятіе сосѣднихъ мѣстностей. Въ 1616 г. въ С. произошелъ остяцкій бунтъ, вскорѣ усмиренный. Въ 1782 г. С. причисленъ къ Тобольскому намѣстничеству, а въ 1797 г. сдѣланъ уѣзд. гор., въ 1804 г. оставленъ за штатомъ и въ 1868 г. вновь сдѣланъ окр. (съ 1898 г. уѣздн.) гор. Тобольской губ. С. не разъ горѣлъ, въ особенности былъ опустошителенъ пожаръ 1890 г. Бывшіе сургутскіе городовые казаки въ началѣ 1880-хъ годовъ переименованы были въ мѣщане.

Сургутскій уѣздъ—Тобольской губ., граничитъ къ СВ съ Енисейской, къ В и ЮВ съ Томской губ. Пространство—221450 кв. в. или 23056632 дес. Большая часть у. расположена на прав. берегу р. Оби и только южная и югозап. на лѣв. ея берегу. Площадь у. представляетъ низменность съ малозамѣтнымъ скатомъ къ С. На этой обширной равнинѣ, въ южн. полосѣ у., простираются небольшія возвышенности, составляющія водораздѣлъ рр. Оби и Иртыша, въ сѣв. части проходятъ лѣсистые невысокіе увалы, служащіе водораздѣломъ правыхъ прит. р. Оби и рр., текущихъ въ Сѣв. Ледов. океанъ. Уѣздъ раздѣляется на 20 инородческихъ волостей и одну крестьянскую русскую (Тундренскую) волость. 5 селеній, съ церквами, и 170 дв. Въ инородческихъ волостяхъ находятся 900 юртъ, съ населеніемъ ок. 6 тыс. Всего жителей въ у. безъ гор. 6622, а съ городомъ 7752 (4020 мжч. и 3732 жнщ.). Изъ инородческихъ волостей болѣе значительныя Лумпокольская и Больше-Юганская, а изъ селеній—Ларіатское, съ 523 жит. Сѣв. часть С. у. лежитъ въ области полярныхъ тундръ, средняя и южная въ полосѣ лѣсистыхъ болотъ и высокоствольныхъ лѣсовъ, простирающихся сплошною полосою съ З на В. Главною водною артеріею въ С. у. является р. Обь, судоходная на всемъ протяженіи, и ея притоки правые Вахъ, Аганъ, Пимъ и Лемой (Ляминъ) и лѣвые Куль-Юганъ, Юганъ и Салымъ. Озеръ и болотъ въ уѣздѣ много; между первыми замѣчательны по своей величинѣ Сабунъ, Велесицкое и Ипчи-тувъ, между вторыми Салымское, Рахты-то и др. Геологическія свѣдѣнія пока весьма скудны: на всей площади уѣзда не встрѣчается твердыхъ горныхъ породъ; почва и подпочва состоятъ изъ рыхлыхъ постпліоценовыхъ образованій. Климатическія условія крайне суровыя, средняя температура зимы въ Сургутѣ —25°, весны —5° лѣта +17°, осени —4°, годовое—ок. 4°. Рѣка Обь вскрывается въ предѣлахъ у. ок. 25 мая, а покрывается льдомъ 10 окт. Рѣчная фауна довольно богата, въ особенности обиліемъ цѣнныхъ рыбъ; въ лѣсахъ еще до настоящаго времени уцѣлѣли цѣнные пушные звѣри, въ особенности много бѣлокъ и лисицъ. Кромѣ того водятся соболь, куница, песецъ, рысь, россомаха, медвѣдь, волкъ, заяцъ, горностай, бурундухъ, лось, олень, а также изрѣдка бобръ и выдра. Населеніе ютится преимущественно по берегамъ рѣкъ; главная его масса состоитъ изъ обскихъ остяковъ, въ большинствѣ православныхъ, хотя нѣкоторыхъ языческихъ вѣрованій они еще крѣпко держатся. Главныя занятія остяковъ—звѣроловство и рыболовство, отчасти оленеводство. Русское населеніе проживаетъ въ Тундренской волости, въ сел. Ларіатскомъ и кое-гдѣ по остяцкимъ волостямъ. Складъ его жизни носитъ замѣтный отпечатокъ остяцкаго вліянія. Главное занятіе русскаго населенія — рыболовство, отчасти звѣроловство и скотоводство; сѣнокошеніе, благодаря обилію заливныхъ луговъ, является небезвыгоднымъ промысломъ. Земледѣліе, по суровости климата и плохой почвѣ, почти отсутствуетъ. Зажиточные остяки и русскіе держатъ оленей, а бѣдные изъ остяковъ—ѣздовыхъ собакъ. Рогатый скотъ мелокъ и маломолоченъ; кромѣ сѣна, его кормятъ также соленой рыбой. Лошади простой породы, малосильны, но выносливы. Рог. скота всего (вм. съ городомъ) 1052 гол., лошадей—2256, овецъ 206; о числѣ оленей и ѣздовыхъ собакъ свѣдѣній нѣтъ. Рыба составляетъ наибольшую часть пропитанія и служитъ предметомъ торговля. Главные сорта рыбы въ торговомъ отношеніи — муксунъ, сырокъ, нельма и осетръ. Звѣроловство нынѣ въ упадкѣ, но промыселъ лисицъ и бѣлокъ занимаетъ еще видное мѣсто; охота на гусей, утокъ, рябчиковъ и другую лѣсную дичь тоже даетъ заработокъ, равно какъ и сборъ весною утиныхъ и гусиныхъ яицъ. Кедровый промыселъ («шишкованье») тоже даетъ хорошій заработокъ; при мѣстной цѣнѣ на орѣхъ до 2 р. за пд., каждый промышленникъ въ среднемъ зарабатываетъ отъ 50 до 100 р., а при урожаѣ и добротности орѣха—и болѣе. Лѣсной промыселъ заключается въ заготовкѣ дровъ для плавающихъ по Оби пароходовъ. Фабрикъ и заводовъ въ С. у. нѣтъ, кустарный промыселъ почти отсутствуетъ, отхожими промыслами занимаются мало. Торговля сосредоточена въ г. Сургутѣ и на сельской ярмаркѣ въ с. Ларіатскомъ (оборотъ до 3500 р.). Для продовольствія инородцевъ учреждены въ разныхъ мѣстахъ 9 казенныхъ хлѣбозапасныхъ магазиновъ. Благосостояніе жителей С. у. невысоко; инородцы бѣднѣютъ съ каждымъ годомъ, нещадно эксплуатируемые мѣстными кулаками и торгашами. Правильныхъ дорогъ въ С. у. нѣтъ; главные пути сообщенія лѣтомъ—рѣки, а зимою всюду прокладываются дороги между крупными населенными пунктами. *И. Латкинъ.*

Сургучъ — представляетъ при обыкн. темп. твердую различнаго цвѣта массу, плавящуюся при сравнительно небольшомъ на-

грѣваніи и въ жидкомъ или полужидкомъ состояніи способную склеивать. С.—изобрѣтеніе индѣйское, и сталъ извѣстенъ въ Европѣ въ среднихъ вѣкахъ, куда перешелъ, повидимому, изъ Испаніи, какъ показываетъ его французское названіе (Cire d'Espagne). С. вообще представляетъ смѣсь твердыхъ смолъ, къ которымъ прибавляются терпентинъ, летучія масла, бальзамы и разныя красящія вещества. Хорошій С. долженъ быть гладкимъ, блестящимъ и не хрупкимъ, долженъ выносить, не теряя твердости, самую высокую лѣтнюю температуру, при зажиганіи не долженъ давать много дыма и непріятнаго запаха и дѣлаться слишкомъ жидкимъ (не долженъ капать); въ изломѣ хорошій С. долженъ быть гладокъ и не слишкомъ матовъ; печать, воспроизведенная С., не должна измѣнять первоначальнаго цвѣта и не должна терять глянца. Матеріалами для сургучнаго производства служатъ главнымъ образомъ шеллакъ и терпентинъ, къ которымъ прибавляются: мастика, сандаракъ, росной ладанъ (для лучшихъ сортовъ), канифоль и каменноугольная смола (для простыхъ), толуанскій и перувіанскій бальзамы, а также эѳирныя масла (гвоздичное, лавандуловое и др.)—для заглушенія непріятнаго запаха горящей смолы, различныя минеральныя вещества индифферентнаго характера (мѣлъ, гипсъ, тяжелый шпатъ, магнезія, цинковыя бѣлила и т. д.), которыя служатъ для увеличенія выхода сургучной массы и для приданія ей густоплавкости. *Шеллакъ* при изготовленіи дорогихъ сортовъ С. долженъ быть предварительно обезцвѣченъ удаленіемъ входящаго въ составъ его краснокоричневаго красящаго вещества, которое оказывало-бы вредное вліяніе на свѣтлые и нѣжные цвѣта. Шеллакъ обезцвѣчивается тремя способами: 1) пропусканіемъ спиртоваго раствора чрезъ костяной уголь; 2) дѣйствіемъ хлорной извести на спиртовый растворъ шеллака (½—1 часъ на свѣту); 3) дѣйствіемъ хлорной извести на растворъ шеллака въ содѣ (24 — 48 час.); въ обоихъ послѣднихъ случаяхъ шеллакъ выдѣляется изъ раствора осажденіемъ соляной кислотою, послѣ чего промывается до исчезанія кислой реакціи и сушится. Бѣленый шеллакъ представляетъ шелковистыя, блестящія чешуйки желтоватаго цвѣта. *Терпентинъ* лучше всего употреблять венеціанскій; онъ часто замѣняется канифолью со скипидаромъ, при чемъ эти вещества не должны содержать частицъ дерева. Для цвѣтныхъ С. употребляются слѣдующія краски: 1) красныя: киноварь, свинцовый сурикъ, осажденная и прокаленная окись желѣза и др.; 2) желтыя: хромовая желтая, кассельская желтая, охра и др.; 3) зеленыя: зеленый ультрамаринъ, хромовая зелень и др.; 4) синія: берлинская лазурь, кобальтовый ультрамаринъ; 5) коричневыя: различныя умбры; 6) черная: сажа; 7) бѣлыя: мѣлъ, гипсъ, углекислая магнезія, цинковыя, баритовыя и висмутовыя бѣлила и другія. *При расплавленіи* сургучной массы заботятся прежде всего о томъ, чтобы масса эта не перегрѣвалась и плавилась при возможно низкой температурѣ, для чего устраиваются спеціальныя печи, въ которыхъ плавильные желѣзные эмалированные котелки нагрѣваются на песчаныхъ баняхъ горячимъ воздухомъ; прежде всего плавятъ шеллакъ, прибавляютъ затѣмъ послѣдовательно терпентинъ, индифферентныя минеральныя вещества и краски, все время тщательно перемѣшивая деревянной лопаточкой; пахучія и летучія вещества прибавляютъ подъ конецъ предъ формованіемъ сургучныхъ палочекъ; когда масса сдѣлается однообразной, берутъ пробу и изслѣдуютъ ее на цвѣтъ, изломъ и т. д. Если масса готова, то она разливается въ формы, состоящія изъ 4-угольныхъ латунныхъ плитъ, по длинѣ которыхъ вырѣзаны соотвѣтствующей формы каналы (сверху на 2 мм. шире, чѣмъ внизу); длина каналовъ въ 2 раза больше длины нормальныхъ сургучныхъ палочекъ, для круглыхъ и овальныхъ палочекъ дѣлаются разборныя формы. Обыкновенно не совѣтуютъ охлаждать формы холодной водой, для скорѣйшаго остыванія вылитаго С., потому что послѣдній дѣлается отъ этого хрупкимъ и ломкимъ; если палочку нужно бронзировать, то форма предварительно посыпается бронзовымъ порошкомъ; если форма гравирована, то гравированныя мѣста слѣдуетъ слегка смазать скипидаромъ, чтобы палочка вынулась легко, что обыкновенно происходитъ, если форма сдѣлана чисто. Послѣ формованія сургучныя палочки подвергаются еще полировкѣ (для приданія блеска и глянца) и штемпелеванію; для этого палочки вносятся на короткое время (достаточное для расплавленія ихъ только съ поверхности) въ спеціальную печь, послѣ чего штемпелюются и разрѣзываются пополамъ; если требуется палочки золотить или серебрить, то нужныя мѣста смазываются крѣпкимъ спиртомъ помощью кисточки, послѣ чего накладываются металлическіе листики, которые крѣпко пристаютъ. Изъ числа многихъ рецептовъ для приготовленія С. укажемъ для примѣра слѣдующіе: 1) *красный С.*: шеллаку — 120 ч., терпентину—80, киновари—90, скипидару—20, магнезіи — 30 (высшій сортъ), шеллаку — 20, канифоли — 80, терпентина—50, скипидара—5, мѣлу—30, гипсу—5, сурику—60 (почтовый С.); С. для пакетовъ: канифоль — 200, сосновая смола—100, терпентинъ—50, мѣлъ — 75, скипидаръ — 3, окрашивается умброй или болюсомъ; 2) *желтый сургучъ*: шеллакъ—76, терпентинъ—85, сосновая смола—45, магнезія—18, желтая хромовая краска—25; 3) *зеленый С.*: шеллакъ—70, терпентинъ—80, сосновая смола—40, магнезія—15, берлинская лазурь и желтый кронъ—25; 4) *синій С.*: шеллакъ—70, терпентинъ—60, сосн. смола—35, магнезія—10, мѣлъ—20, ультрамаринъ—20—25 ч.; 5) *коричневый С.*: шеллакъ—70, терпентинъ—60, сосн. смола—40, гипсъ—20, мѣлъ—20; 6) *черный С.*: шеллакъ—50, терпентинъ—90, сосновая смола—65, мѣлъ—40, сажа — 12; 7) *бѣлый* (просвѣчивающій) С.: обезцвѣченный шеллакъ—30, густой терпентинъ—40, мастика—50, бѣлила баритовыя — 30; 8) *восковой С.*: бѣлый воскъ — 50, терпентинъ — 15, киноварь — 10, глицеринъ — 5 (см. также Мастики, XVIII, 771).

П. Челцовъ. Д.

Сурдегскій - *Духовъ* или *Сурдегскій - Успенскій*, мужской 2-го класса **монастырь**—Ковенской губерніи, Вилькомірскаго уѣзда. Основанъ въ 1550 г. Въ теченіе XVII в. монастырь подвергался преслѣдованіямъ католиковъ, но оставался вѣрнымъ православію. Пріютъ и школа.

Сурделина — родъ волынки. Этотъ духовой инструментъ встрѣчается въ Италіи.

Сурдина—см. Sordina.

Суригьеръ (Жанъ-Мари Souriguières)—французскій писатель (1767—1857), авторъ нѣсколькихъ драмъ, изъ которыхъ имѣла успѣхъ «Enfant prodigue» (1811, въ сотрудн. съ Рибутте). Извѣстность доставилъ ему въ 1795 г. анти-революціонный гимнъ: «Réveil du peuple».

Суриковъ (Василій Ивановичъ)—историческій живописецъ и жанристъ, род. въ 1848 г., съ 1858 по 1861 г. обучался въ красноярскомъ уѣздн. училищѣ, а потомъ служилъ канцеляристомъ въ одномъ изъ казенныхъ учрежденій, любительски упражняясь въ рисованіи и живописи. Въ 1870 г. поступилъ въ ученики имп. академіи художествъ. Посѣщая ея классы до 1873 г., получилъ за исполненныя въ нихъ работы всѣ установленныя серебряныя медали; затѣмъ, въ 1874 г., за написанную по программѣ картину: «Милосердіе самарянина», былъ награжденъ мал. золот. медалью, а черезъ годъ послѣ того, за другую программу: «Ап. Павелъ благовѣствуетъ предъ царемъ Агриппою и его сестрою Вероникою», удостоенъ званія классн. художника 1-й степ. Въ 1876 и 1877 гг. исполнялъ живописныя работы въ московскомъ храмѣ Спасителя. Въ 1881 г. вступилъ въ члены товарищества передвижныхъ художественныхъ выставокъ и съ того времени постоянно является на нихъ со своими картинами. Главныя изъ этихъ картинъ: «Утро стрѣлецкой казни при Петрѣ Великомъ», «Меншиковъ въ Березовѣ», «Боярыня Морозова» (всѣ три въ Третьяковск. галл., въ Москвѣ), «Взятіе снѣжнаго городка, изъ сибирскаго быта», «Ермакъ» (въ русск. музеѣ имп. Александра III, въ СПб.) и «Суворовъ на Сенъ-Готардѣ» (тамъ же).

Суриковъ (Иванъ Захаровичъ)—даровитый поэтъ-самоучка (1841—80). Род. въ дер. Новосёлово, Угличскаго у., Ярославской губ.; сынъ оброчнаго крестьянина, служившаго приказчикомъ въ Москвѣ, а затѣмъ открывшаго собственную овощную лавку. Сынъ его былъ отданъ на десятомъ году для обученія грамотѣ къ двумъ пожилымъ дѣвушкамъ изъ разоренаго купеческаго рода—Финогеевымъ. Онѣ ввели своего ученика въ область житій святыхъ «подвижниковъ», такъ что онъ порою мечталъ объ иночествѣ, о спасеніи души въ лѣсныхъ дебряхъ или въ тихой матери-пустынѣ. Онъ выучилъ также нѣсколько романсовъ Мерзлякова, пѣсенъ Цыганкова, басенъ Дмитріева. Привыкнувъ учиться грамотѣ на распѣвъ, мальчикъ распѣвалъ и эти стихи и смутно почувствовалъ влеченіе къ поэзіи. Манера читать стихи на распѣвъ осталась у него на всю жизнь и когда онъ самъ началъ творить, то долго провѣрялъ размѣръ стиховъ пѣніемъ, пока не усвоилъ окончательно теорію стихосложенія. Къ чтенію еще болѣе пріохотилъ С. жившій въ одномъ домѣ съ нимъ мелкій чиновникъ, бывшій семинаристъ, Добротворскій, имѣвшій много книгъ. Какъ только отецъ замѣтилъ, что сынъ можетъ быть полезенъ ему въ торговлѣ, онъ поспѣшилъ поставить его за прилавокъ и вмѣстѣ съ тѣмъ вооружился противъ излишней, по его мнѣнію, склонности сына къ книжной мудрости. Не смотря на строгости отца, С. не только продолжалъ усиленно читать всевозможныя книги, но, подъ сильнымъ впечатлѣніемъ пожара, случившагося въ ихъ домѣ, написалъ свое первое стихотвореніе, одобренное Добротворскимъ. За этимъ опытомъ послѣдовалъ цѣлый рядъ пьесъ, которыя С. писалъ преимущественно въ формѣ пѣсенъ. Подъ строгимъ надзоромъ отца С. жилось плохо, особенно когда дѣла отца пошатнулись, и онъ сталъ выпивать. Въ 1860 г. С. сосватали невѣсту по-сердцу, съ которой онъ обвѣнчался и жилъ счастливо до конца жизни. Вмѣстѣ съ тѣмъ ему удалось познакомиться съ А. Н. Плещеевымъ, который, признавъ въ опытахъ С. слѣды таланта, поощрилъ его къ дальнѣйшему творчеству и передалъ нѣсколько его стихотвореній О. Б. Миллеру, редактору «Развлеченія». Первая пьеса С. появилась въ печати въ 1863 г. Успѣхъ окрылилъ поэта, строже, съ тѣхъ поръ, относившагося къ своимъ произведеніямъ и, при тепломъ участіи Плещеева, все болѣе совершенствовавшагося въ формѣ. Между тѣмъ дѣла отца приняли окончательно дурной оборотъ, къ тому же онъ вступилъ во второй бракъ съ раскольницей; С. пришлось уйти отъ отца, служить въ лавочкѣ дяди, быть наборщикомъ, торговать углемъ и желѣзомъ. Это довольно скоро подорвало его здоровье и силы и ярко отразилось на его творчествѣ. Все пережитое имъ онъ съумѣлъ выразить въ простыхъ, прочувствованныхъ стихахъ, то оплакивая невеселую крестьянскую долю, то скорбя о погибшихъ въ жизненной борьбѣ силахъ, объ узникахъ, объ униженныхъ и оскорбленныхъ, то мучась людскимъ безсиліемъ вообще и своимъ въ частности. Настоящій, непосредственный лирикъ, С. проявляетъ много искренности и задушевности тамъ, гдѣ дѣло касается той среды, изъ которой онъ вышелъ, впечатлѣній дѣтства и юности, любви къ матери, которую онъ обожалъ. Внѣ этого С. впадаетъ въ риторику, перестаетъ быть самимъ собою, подражаетъ Кольцову, Некрасову, Никитину, Михайлову-Шеллеру. У С. есть прекрасныя картинки природы («Въ воздухѣ смолкаетъ», «На одрѣ», «На чужбинѣ», «Отъ деревьевъ тѣни», «Сонъ и пробужденіе», «Помнишь: были годы», «У могилы матери», и др.). Характеръ своей поэзіи С. опредѣляетъ въ слѣдующемъ восьмистишіи: «Мнѣ доставались нелегко моей души больные звуки, страдалъ я сердцемъ глубоко, когда слагалась пѣсня муки. Я въ пѣснѣ жилъ не головой, а жилъ скорбящею душою,—и оттого мой стонъ больной звучитъ тяжелою тоскою». Въ другомъ стихотвореніи онъ говоритъ, что его пѣсни грустны, «какъ осенніе дни. Звуки ихъ—шумъ дождя, за окномъ вѣтра вой: то рыданья души, стоны

груди больной». Съ начала семидесятыхъ годовъ стихотворенія С. стали появляться въ «Дѣлѣ» и «Вѣстникѣ Европы». Въ 1871 г. вышелъ первый, небольшой сборникъ его стихотвореній. Московское общество любителей россійской словесности избрало его въ свои члены. Но дни поэта были сочтены; онъ медленно таялъ, ему не помогло пребываніе на востокѣ Россіи, въ кумысо-лѣчебномъ заведеніи, и онъ скончался отъ чахотки. Стихотворенія С. выдержали 4 изданія. Лучшее изъ нихъ послѣднее, гдѣ помѣщенъ и подробный біографическій очеркъ поэта, написанный другомъ его, Н. А. Соловьевымъ-Несмѣловымъ (М., 1885). *И. Быковъ.*

Сурикъ или *минiумъ*, Pb_3O_4 — представляетъ довольно распространенную красную свинцовую краску, которая приготовляется изъ массикота или аморфной окиси свинца прокаливаніемъ ея при сравнительно низкой температурѣ и при большомъ доступѣ воздуха. Работа ведется или въ муфельныхъ или пламенныхъ печахъ и температура держится въ предѣлахъ не выше 300°—400°, такъ какъ при высшей температурѣ массикотъ плавится и превращается въ глетъ или кристаллическую окись свинца, которая не можетъ быть превращена въ С. Если исходнымъ матеріаломъ для приготовленія С. берется свинецъ, то во всякомъ случаѣ работу ведутъ въ два пріема и въ двухъ различныхъ печахъ: сперва окисляютъ свинецъ въ массикотъ, а потомъ послѣдній въ С. Сортъ С., извѣстный подъ именемъ оранжеваго С. (иначе парижской красной краски или сатурновой киновари), приготовляется изъ свинцовыхъ бѣлилъ прокаливаніемъ ихъ въ окислительномъ пламени. Онъ значительно рыхлѣе обыкновеннаго С. и цѣнится дороже его. Иногда С. приготовляется также прокаливаніемъ сѣрносвинцовой соли, или такъ наз. «акшары» (отброса, получающагося въ большихъ количествахъ на многихъ ситцепечатныхъ фабрикахъ) съ азотнонатровой солью или селитрой и содой, и выщелачиваніемъ получающагося при этомъ сплава. С. представляетъ мелкій кристаллическій порошокъ, цвѣтъ котораго существенно зависитъ отъ большаго или меньшаго содержанія постороннихъ веществъ. При нагрѣваніи С. темнѣетъ, подъ конецъ становится темнофіолетовымъ и даже чернымъ; по охлажденіи, однако, принимаетъ прежній цвѣтъ. Удѣльный вѣсъ С. измѣняется въ предѣлахъ отъ 8,62 до 9,19. При сильномъ накаливаніи онъ выдѣляетъ кислородъ и превращается обратно въ окись свинца (глетъ). Подъ вліяніемъ азотной кислоты разлагается съ образованіемъ азотносвинцовой соли и перекиси свинца. Употребляется какъ краска; для приготовленія флинтъ-гласса или свинцоваго стекла; въ смѣси съ масломъ какъ замазка для скрѣпленія паровыхъ трубъ; для приготовленія фаянсовой глазури, пластырей и въ спичечномъ производствѣ. Продажные сорта С. содержатъ нерѣдко примѣсь металлическаго свинца, сѣрнокислаго свинца, а также окисей: сурьмы, олова, мѣди и желѣза. С., употребляемый для приготовленія свинцоваго стекла, ни въ какомъ случаѣ не долженъ содержать соединеній желѣза или мѣди, такъ какъ иначе стекло получается окрашеннымъ.

А. П. Лидовъ. Δ.

Въ продажномъ С., кромѣ примѣсей, являющихся результатомъ плохого приготовленія или вообще зависящихъ отъ способовъ его производства, весьма часто можно встрѣтить тяжелый шпатъ, толченый кирпичъ, гипсъ, охру и т. под. вещества, прибавляемыя съ цѣлью фальсификаціи. Чистый С. нацѣло растворяется въ азотной кислотѣ, смѣшанной со щавелевой или съ растворомъ сахара, большинство же постороннихъ примѣсей не растворяются, чѣмъ и пользуются, главнымъ образомъ, для качественнаго изслѣдованія С. Для количественныхъ опредѣленій примѣняютъ обыкновенно объемный методъ, опредѣляя въ продажномъ продуктѣ содержаніе чистаго Pb^3O^4. Для этого, по Люксу, опредѣляютъ количество перекиси свинца PbO^2, выпадающей при растореніи С. въ азотной кислотѣ, и общее содержаніе свинца. Навѣска С. (2,07 гр.) обрабатывается въ фарфоровой чашкѣ при нагрѣваніи сначала 25 к. с. азотной кислоты (уд. в. 1,2), а затѣмъ избыткомъ титрованнаго (0,1 норм.) раствора щавелевой кислоты до растворенія всей PbO^2 по ур.: $PbO^2+C^2H^2O^4=PbO+2CO^2+H_2O$, послѣ чего избытокъ щавелевой кислоты обратно титруется хамелеономъ при кипяченіи. Растворъ нейтрализуютъ затѣмъ амміакомъ, прибавляютъ 25 кб. с. уксуснокислаго натрія и опредѣляютъ общее содержаніе свинца, титруя его растворомъ (0,1 нормальн.) двухромовокаліевой соли. Число куб. сант. щавелевой кислоты и двухромовокаліевой соли, пошедшихъ на титрованіе, даютъ содержаніе PbO^2 и Pb въ процентахъ. По этимъ даннымъ легко разсчитать содержаніе чистаго Pb^3O^4.

В. В. Δ.

Суринамъ (Surinam)—р. въ Голландской Гвіанѣ, пересѣкаетъ центральную часть этой колоніи и послѣ сѣв. направленія въ 450 км. впадаетъ въ Атлантическій океанъ близъ Парамарибо; устье С. защищено фортами: Новый Амстердамъ и Зеландія. Берега р., принимающей въ себя много притоковъ, очень густо облѣсены.

Суринамъ — см. Гвіана Голландская (т. VIII, стр. 205).

Сурій (Лаврентій; 1522—1578) — уроженецъ Любека (Suyr de Lubeca), монахъ-картезіанецъ, патрологъ, извѣстный горячею борьбою съ протестантствомъ, которое онъ уподоблялъ исламизму. Издалъ въ шести томахъ (1569—1575) «Vitae Sanctorum, orient. et occident.». Въ 1618 г. вышло 4-е изданіе, очень распространенное. Въ 1567 г. С. издалъ въ Кельнѣ, въ 48 томахъ, собраніе соборныхъ актовъ, сокращенное въ 1575 г. въ Венеціи въ пять томовъ (см. Franz Salmon, «Traité de l'etude des conciles et des collecteurs et collections», Пар., 1724). Написалъ о событіяхъ Европы въ 1500—1564 г. нѣсколько гомилій и разсужденій.

Сурковый промыселъ—см. Бабакъ (II, 591).

Сурмалинскій уѣздъ — Эриванской губ., занимаетъ юго-зап. уголъ послѣдней и

граничитъ на Ю съ Турціей (Эрзрумскій вилайетъ), на ЮВ—съ Персіей. Имѣетъ видъ вытянутаго съ З на В неправильнаго четырехугольника; занимаетъ 3245 кв. в., съ насел. 88844 чел. (1897 г.). По устройству поверхности и природѣ С. у. можетъ быть раздѣленъ на двѣ части: южную горную и сѣв. равнинную. Южная часть С. у., постепенно поднимаясь, достигаетъ наибольшей вышины на границѣ съ Турціей, гдѣ сложенный новѣйшими изверженными породами (трахитами, андезитами) и вулканическими туфами хребетъ Эгри-дагъ, отдѣляющій воды Аракса отъ водъ верхняго Евфрата (Мурадъ-чай), достигаетъ 6—10 тыс. фт. На вост. сильно приподнятой оконечности этого хребта, на рубежѣ Россіи, Турціи и Персіи, возвышается покрытая вѣчными снѣгами высочайшая вершина С. у. и вмѣстѣ съ тѣмъ всего Закавказья—Бол. Араратъ (16916 фт.), къ ЮВ отъ коего находится Мал. Араратъ (12840 фт.); вершины эти покрываетъ своими отрогами всю юго-вост. часть С. у. Климатъ этой части, изрѣзанной горами, С. у. отличается сравнительной суровостью, небольшимъ количествомъ выпадающихъ осадковъ и мало благопріятствуетъ земледѣлію. Сѣв. часть С. уѣзда, прилегающая къ р. Араксу, слагается изъ верхнетретичныхъ и постпліоценовыхъ образованій и представляетъ возвышенную (ок. 3000 фт.) равнину, отличающуюся жаркимъ, въ теченіе лѣта еще болѣе сухимъ чѣмъ горная часть климатомъ, которая, при условіи искусственнаго орошенія, представляется пригодной для земледѣлія. Въ Аралыхѣ, расположенномъ въ вост. углу С. у., на выс. 2591 фт., ср. темп. года +11,6° (Ц.), янв. —6,4°, мая +18°, авг. +26,3 и окт. 13°; годовое количество осадковъ въ этомъ пунктѣ наименьшее въ Закавказьѣ — всего 158 мм., число дней съ осадками 58, ясныхъ дней—130. Въ равнинной части С. у. вслѣдствіе жары, достигающей 40° въ тѣни, массы раскаленной пыли, сильныхъ холодныхъ вѣтровъ, вызывающихъ простудныя заболѣванія, злокачественныхъ лихорадокъ, множества скорпіоновъ, мошекъ, комаровъ и др. насѣкомыхъ, значительная часть населенія въ лѣтнее время перекочевываетъ въ нагорную часть С. у. Наиболѣе важною въ хозяйственно-экономическомъ отношеніи является равнинная часть С. у., мѣстами изобилующая солончаками, но въ общемъ одаренная весьма плодородной почвой, дающей при орошеніи очень хорошіе урожаи. Важнѣйшей рѣкой у. является протекающій по его сѣверной окраинѣ Араксъ, изъ коего выведено 17 магистральныхъ канавъ для орошенія полей. Меньшее значеніе имѣютъ небольшія рѣчки, стекающія съ Эгридагскаго хребта, но и онѣ орошаютъ поля многихъ селеній въ западной и восточной части у.— Лѣсовъ очень мало, около 1,2% всей поверхности. Населеніе С. у. состоитъ изъ адербейджанскихъ татаръ (48%), армянъ (32%) и курдовъ (20%); больше половины населенія (татары, часть курдовъ) исповѣдуетъ мусульманство, меньшая (армяне)—армяно-григоріанскую религію. Среди курдовъ около 7 тыс. езидовъ (см.). Главнѣйшія и почти единственныя занятія населенія—земледѣліе и скотоводство. Въ нагорной полосѣ у. земледѣліе возможно безъ искусственнаго орошенія; здѣсь сѣютъ яровую пшеницу, ячмень и ленъ (на сѣмя). Въ равнинной части у. земледѣліе возможно только при поливкѣ; важнѣйшія полевыя растенія—пшеница яр. и оз., ячмень, хлопчатникъ, кунжутъ, ленъ, рисъ, клещевина и полба. Въ 1897 г. было высѣяно всѣхъ хлѣбовъ 40416 четв., собрано 235385 чтв. Хлопка получается 70—80 тыс. пд. Подъ табакомъ ок. 100 дес. Изъ кормовыхъ травъ разводится въ значительномъ количествѣ люцерна. Важное значеніе имѣютъ также виноградарство, плодоводство и бахчеводство. Изъ плодовыхъ деревьевъ разводятся, главнымъ образомъ, абрикосы, персики, шелковица, гранаты, груши, яблоки, миндаль и пр.; часть плодовъ (абрикосы, персики и др.) подвергается сушкѣ и служитъ предметомъ вывоза. Подъ виноградниками до 600 дес.; значительная часть урожая, вслѣдствіе не вполнѣ удовлетворительнаго качества получаемаго вина, продается въ видѣ ягоды. Изъ продуктовъ огородничества главные—дыни, арбузы, огурцы, лукъ, перецъ. Скотоводство является главнѣйшимъ занятіемъ всѣхъ курдовъ, живущихъ почти исключительно въ нагорной части у., и многихъ татарскихъ селеній; на равнинѣ скотоводствомъ занимаются въ небольшихъ размѣрахъ. Разводятся лошади (3500 гол.), рог. скотъ, въ томъ числѣ буйволы (32000), овцы (70000), козы (6000) и верблюды (2500). Скотъ доставляетъ рабочую силу, мясо, молоко, сыръ, масло, шерсть и шкуры, а также служитъ для перевозки тяжестей (верблюды). Изъ овечьей шерсти выдѣлываются ковры, паласы, войлоки, сукно, мѣшки и другіе необходимые въ быту туземца предметы; кустарная обработка шерсти развита въ особенности у курдовъ и находится исключительно въ рукахъ женщинъ. Другіе промыслы мѣстнаго населенія—добыча каменной соли (въ количествѣ ок. 1100000 пд. въ годъ) добываніе масла изъ кунжута и льна, мыловареніе, плетеніе цыновокъ изъ камыша, извозный промыселъ и пр. Фабрично-заводской промышленности не существуетъ. Административный центръ С. у.—сел. Игдыръ (XII, 776; ок. 3 тыс. чел. армянъ), въ центральной части у.; оно соединено почтовой дорогой съ г. Эриванью. Черезъ игдырскую таможенную заставу вывозятся въ Турцію рисъ, керосинъ и животныя, привозятся: рыба, животныя и пр. *В. М.*

Сурна—см. Зурна.

Суровецкій (Карлъ Surowiecki, 1750—1824)—польскій духовный писатель и полемистъ, братъ славяновѣда С., францисканецъ; кромѣ множества анонимныхъ полемическихъ трудовъ, каковы: «Świstak warszawski wyświstsny»; «Cygan z gandziarą» (на «Ksiądz z Kropidłem»), «Python lipsko-warszawski djabeł»,—написалъ «Historyja jakobinizmu» (Бердичевъ, 1812); «Święte tajemnice masonii Sprofanowane» (Львовъ, 1805); «Komentarz czyli nowy wykład Księgi objawień» (Варш., 1820); «Antidot ascetyczny czyli niezawodne lekarstwo religijne przez ekspacyjenta» (тамъ же, 1823); «List prowincyjonalnego do warszawskiego filozofa» (Вильна, 1817); «Odpowiedź

na zageszezone między ludźmi pytanie, co się dzis dzieje i na co cię zanosi pod słońcem» (1813); «Pódróż Józefa II do Piekła» (1790) и др. Ср. «Nowodworski, «Ks. K. Surowiecki» (Варшава, 1870).

Суровецкій (Лаврентій Surowecki)—польскій писатель (1769—1827); былъ генеральнымъ секретаремъ министерства просвѣщенія и совѣтникомъ по дѣламъ образовательнаго фонда; нападалъ на неправильную постановку воспитанія молодого поколѣнія и заботился о просвѣщеніи сельскаго люда; изучалъ исторію славянства въ до-христіанскую пору. Главные его труды: «O upadku przemysłu i miast w Polsce»; «O rzekach i spławach»; «O wadach wychowania młodziezy polskiej» (Варшава, 1806); «Uwagi względem poddanych w Polsce i projekt ich uwolnienia» (тамъ же, 1817); «Sledzłenie początków narodów słowiańskich» (тамъ же. 1824; переведено на русскій языкъ въ «Чтеніяхъ Московскаго Общества Исторіи и Древностей» и подало П. Шафарику мысль написать «Ueber die Abkunft der Slawen»); затѣмъ «O Słowiańszczyznie przedchrześciańskiej»; «O czechach»; «O charakterach runicznych».

Суровецъ (Суротъ, Суровенъ)—богатырь, имя котораго А. Н. Веселовскій выводитъ отъ *Сурожа*. Подъ послѣднимъ названіемъ извѣстенъ былъ въ старину Судакъ (см.). У насъ долго былъ въ ходу терминъ: «гость суражанинъ» (см. Сурожане), въ значеніи купца, торгующаго преимущественно шелковыми товарами. «С.» нашихъ былинъ—не что иное, какъ дублетъ къ сурожанину; С.-суздалецъ—тавтологія, вторая часть которой была искажена или подновлена по созвучію съ Суздалемъ, болѣе извѣстнымъ въ сѣверномъ нашемъ эпосѣ, чѣмъ Сурожъ. Чтобы проникнуть въ богатырскій эпосъ, «гость сурожанинъ» долженъ былъ и самъ стать богатыремъ, что лежало въ дѣйствительныхъ условіяхъ средневѣковой торговли. Общая основа пѣсенъ о С. сводится къ тому, что молодой богатырь, выѣхавшій на полеванье, встрѣчается съ татарскою ратью и побиваетъ ее. Если татары принадлежатъ подлиннику, а не замѣнили какого-нибудь иного, болѣе древняго врага, и толкованіе С.—Сурожанинъ въ географическомъ значеніи этого слова является вѣрнымъ, то легко указать и на историческую подкладку нашихъ былинъ — на враждебныя отношенія татаръ именно къ Сурожу въ первой половинѣ XIII в. (1223, 1239, 1253 гг.). Народная пѣсня, по обычаю, извратила эти отношенія въ интересахъ народной славы: С. побѣждаетъ татарскаго царя, какъ и въ прочихъ былинахъ татары всегда бываютъ разбиты и посрамлены. Въ противоположность мнѣнію А. Н. Веселовскаго, В. Ѳ. Миллеръ отождествляетъ имя С. съ именемъ богатыря Саура Сауровича или Ваниловича (XVIII, 475) и придерживается того мнѣнія, что С. попалъ въ былины не въ силу воспоминанія о пріѣзжихъ изъ Сурожа купцахъ, а путемъ обычнаго былинамъ искаженія названій. Ср. Веселовскій, «Богатыри Сурожцы» («Южно-русскія былины», V); Миллеръ, «Былины о Саурѣ и сродныя по содержанію» («Ж. М. Н. Просв.», 1893, № 10); Василевскій, «Русско-византійскіе отрывки».

Суровцевъ (Григорій Степановичъ, 1786—1860) — проф. казанскаго университета, по каѳедрѣ риторики, авторъ статей: «О духѣ краснорѣчія проповѣдническаго» (Казань, 1825); «Объ основаніяхъ изящнаго» («Ученыя Записки Казанскаго Университета», 1835, т. III); «О чувашскомъ языкѣ» (ib., 1837, т. I); «Нѣчто о собраніи областныхъ словъ» (ib., 1839, т. II).

Суровье—товаръ, сотканный, но не подвергнутый еще отдѣлкѣ, сохраняющій поэтому естественный, *суровый* цвѣтъ сырого матеріала. Точно также и пряжа называется *суровой*, пока она не подвергнута отбѣлкѣ или окраскѣ. *С. А. Г. Д.*

Сурожане — старинное названіе русскихъ (московскихъ) купцовъ («гостей»), которые вели торговлю съ крымскимъ городомъ Сурожемъ и составляли особый *сурожскій* рядъ, впослѣдствіи видоизмѣненный въ *суровскій*.

Сурокъ (Arctomys marmota, см. фиг. 4, табл. I къ ст. Грызуны, IX, 818) — млекопитающее изъ отряда грызуновъ (Rodentia), семейства бѣлковыхъ (Sciuridae). Признаки семейства и рода см. Бѣлковыя (V, 197). Длина тѣла 51 стм., хвоста 11 стм.; высота въ плечахъ 15 стм. Густой и длинный мѣхъ на спинѣ и темени буро-черный, на затылкѣ и корнѣ хвоста и на животѣ красновато-бурый, на бокахъ и ногахъ болѣе свѣтлаго оттѣнка, на лапахъ и мордѣ ржаво-желтый. Глаза и когти черные; передніе зубы красновато-желтые. Водится исключительно въ Европѣ. Живетъ въ горахъ (Пиренеи, Альпы, Карпаты), на значительной высотѣ, рѣдко спускаясь ниже границы лѣсовъ. При этомъ будучи дневнымъ животнымъ, выбираетъ освѣщенные солнцемъ южные, восточные или западные склоны. На зиму впадаетъ въ глубокую спячку, которая, въ зависимости отъ высоты мѣста, можетъ длиться до 10 мѣсяцевъ. Лѣтомъ С. живутъ по одиночкѣ или парами въ особыхъ норахъ, къ которымъ ведетъ ходъ въ 1—4 м. длины, имѣющій боковые ходы на случай опасности. На зиму роютъ болѣе глубокія норы, обыкновенно на болѣе низкихъ высотахъ; норы эти расположены на глубинѣ около $1^1/_2$ м. подъ поверхностью земли. Жилое помѣщеніе имѣетъ яйцевидную форму и выложено сѣномъ. Оно достаточно обширно, чтобы вмѣстить цѣлую семью изъ 5—15 членовъ. Къ нему ведетъ ходъ иногда свыше 10 м. длины. Отъ наружнаго отверстія ходъ идетъ сначала на небольшое разстояніе съ различнымъ уклономъ въ зависимости отъ рельефа мѣста и раздѣляется затѣмъ на двѣ вѣтви; одна изъ нихъ коротка и ведетъ въ небольшое помѣщеніе, служащее складомъ строительныхъ матеріаловъ (помета, шерсти), другая, очень длинная, ведетъ въ жилое помѣщеніе. Наружное отверстіе тщательно закупоривается на зиму камнями, землей и сѣномъ, благодаря чему въ самомъ гнѣздѣ поддерживается довольно высокая температура, достигающая 10—11°Ц. Къ концу осени С. сильно жирѣютъ и просыпаются весной со-

вершенно исхудалыми. Въ апрѣлѣ они спариваются въ лѣтнихъ норахъ. Беременность длится 6 недѣль. Самка мечетъ 2—4 дѣтенышей. Питаются исключительно растительной пищей. Воду пьютъ рѣдко, но по многу. Мясо ихъ съѣдобно, почему они служатъ предметомъ довольно дѣятельной охоты. Въ Швейцаріи они ограждены закономъ отъ хищническаго истребленія путемъ раскапыванія норъ зимою. Легко приручаются и дрессируются. Въ неволѣ живутъ не больше 5—6 лѣтъ. Другой видъ Arctomys caudatus водится на Гималаяхъ, къ С отъ Кашемирской долины. *Д. П—ко.*

Суронъ—мысъ сѣв. берега Эстляндской губ., впадающій въ Финскій зал., подъ 59°28′ сѣв. шир. и 24°26′ вост. д., къ З отъ г. Ревеля. Постоянный маякъ. Въ окрестностяхъ С. ловится въ изобиліи килька.

Суррей или *Сэррей* (Surrey) — гр. въ Англіи. Пространство 1963 кв. км.; жителей 418856 (1891). Холмы Нортъ Доунсъ пересѣкаютъ С. съ З на В и дѣлятъ его на двѣ части: сѣв.—плодородную и южную—холмистую и пересѣченную. Зап. часть С. въ значительной степени покрыта верескомъ; на ЮЗ много холмовъ, изъ коихъ Лейтъ Гилль достигаетъ 1000 фт. надъ ур. моря. Значительная часть почвы обрабатывается. Въ сѣв. части С. очень развито огородничество; овощи сбываются на лондонскій рынокъ. Единственная значительная р.—Вэй. Главный г. С.—Гильдфордъ.

Суррей (Генрихъ - Говардъ, графъ of Surrey, 1515—1547)—англійскій поэтъ, старшій сынъ герцога Норфолькскаго. Въ 1544 г. командовалъ англійскими войсками въ походѣ на Булонь. Король Генрихъ VIII безъ всякаго основанія обвинилъ его въ государственной измѣнѣ и, не смотря на мужественную и смѣлую самозащиту, онъ былъ казненъ въ Тоуэрѣ. С. ввелъ въ Англію стройный сонетъ; въ своихъ стихотвореніяхъ, отличающихся глубиною чувства и изяществомъ слога, онъ подражалъ Петраркѣ; наиболѣе высоко цѣнятся его любовныя посланія къ Жеральдинѣ. Своимъ переводомъ 2-й и 4-й книги Энеиды онъ ввелъ въ Англіи нерѣмованный пятисложный ямбъ. Его «Songs and sonnets» появились впервые въ 1557 г., одновременно съ стихотвореніями подъ тѣмъ же названіемъ его друга Томаса Вайата. Лучшее изданіе, съ біографіей — Нотту (Лонд., 1815).

Суррогатъ. С. принято называть фальсификаціи или поддѣлки пищевыхъ веществъ, которыя лишь до извѣстной степени могутъ замѣнить соотвѣтствующія пищевыя вещества. Фальсификація заключается или въ прибавленіи продуктовъ менѣе цѣнныхъ, но всетаки родственныхъ, или въ подмѣшиваніи совсѣмъ другихъ веществъ, или же, наконецъ, въ полной замѣнѣ продуктовъ постороннимъ веществомъ, схожимъ съ требуемыми лишь по внѣшнему виду. Такъ говорятъ о С.: кофе (см. т. XVI, стр. 452), молока (см. т. XIX, стр. 652), муки (т. XX, стр. 149—150), пряностей (т. XXV, стр. 658), хлѣба, хмѣля, чая и т. под. (см. соотвѣтствующія слова). Въ техническомъ производствѣ также говорятъ о С.; напр., въ шерстяной промышленности объ искусственной шерсти или С. шерсти, въ красильномъ и ситценепечатномъ дѣлѣ о С. индиго, кошенили и другихъ красящихъ веществъ, употребляя вмѣсто пигментовъ, получаемыхъ изъ растительнаго или животнаго царства, различныя краски, добытыя химическимъ путемъ (напр. анилиновыя краски). Ср. Koller, «Die Ersatzstoffe der chemischen Industrie, sowie der Essig-und Stärkefabrikation, der Brauerei, der Nahrungs- und Genussmittel» (Франкфуртъ на Майнѣ, 1894); его же, «Ersatjztoffe von gewerblichen u. technischen Fabrikaten und Gebrauchsgegenständen» (Франкфуртъ на Майнѣ 1894).

Суррогаты женскаго молока *). Содержаніе:

Санитарно - экономическое значеніе С. при искусственномъ вскармливаніи. — Превосходство женскаго молока передъ всѣми препаратами, предназначенными для искусственнаго вскармливанія дѣтей. — Новѣйшія изслѣдованія о химическомъ составѣ женскаго молока.— С. въ широкомъ и тѣсномъ смыслахъ слова: — С., допускаемые при „раціональномъ" искусственномъ вскармливаніи. — Раздѣленіе С. на категоріи; общая характеристика отдѣльныхъ категорій; примѣры. — Химическій составъ наиболѣе извѣстныхъ С. — Бактеріологическія особенности нѣкоторыхъ С.— Фальсификація С.— Требованія, которыя предъявляются къ С., съ санитарной точки зрѣнія. — Государственный контроль надъ С.— Какой С. является наиболѣе цѣлесообразнымъ? — Литература.

Статистическими изслѣдованіями прочно установленъ тотъ фактъ, что дѣтская смертность, въ особенности на первомъ году ихъ жизни, принимаетъ крайніе размѣры; кромѣ того, среди многоразличныхъ факторовъ соціально-экономическаго характера, обусловливающихъ «чрезмѣрную» смертность дѣтей, вопросъ о цѣлесообразномъ «искусственномъ» вскармливаніи дѣтей является чуть-ли не самымъ важнымъ. «Искусственное» вскармливаніе чрезвычайно развито. Причинами этого вреднаго явленія не всегда служатъ условія, не позволяющія женщинѣ кормить своихъ дѣтей (туберкулезъ, сильныя нервныя страданія, плохое развитіе грудныхъ сосковъ, сильное малокровіе, сифилисъ); очень часто соціальное положеніе современной женщины заставляетъ ее отказаться отъ долга—быть матерью своего же ребенка. Также не разрѣшаетъ вопроса и наемъ кормилицы, доступный только болѣе или менѣе состоятельнымъ лицамъ. Съ другой стороны, собственный ребенокъ кормилицы обыкновенно не пользуется даже достаточно цѣлесообразно обставленнымъ «искусственнымъ» вскармливаніемъ и подверженъ, такимъ образомъ, большой опасности. Значительно большая смертность искусственно вскормленныхъ дѣтей противъ тѣхъ, которые получали материнское молоко, доказана. Это зло является однимъ изъ неизбѣжныхъ слѣдствій нашего культурнаго развитія. Раціональная борьба съ искусственнымъ вскармливаніемъ дѣтей складывается изъ двухъ, одинаково важныхъ, факторовъ: съ одной стороны нужно всѣми силами стремиться къ тому, чтобы возможно большее число женщинъ кормило сво-

*) Эта статья служитъ дополненіемъ статей: Вскармливаніе, Молоко женское, Молоко коровье, Сгущенное молоко.

ихъ дѣтей, а съ другой—необходимо устранить, по возможности, всѣ недостатки искусственнаго вскармливанія.—Естественной и въ полной мѣрѣ ничѣмъ незамѣнимой пищей новорожденнаго и ребенка (до одного года) женское молоко является не только потому, что оно содержитъ всѣ питательныя вещества, необходимыя для растущаго организма, въ наиболѣе благопріятной для него формѣ, но и по той причинѣ, что составъ его измѣняется, согласно физіологическимъ потребностямъ дѣтскаго организма. Послѣдній, съ материнскимъ молокомъ, пріобрѣтаетъ, кромѣ того, и невосприимчивость (иммунитетъ) къ извѣстнымъ заболѣваніямъ, что крайне важно, хотя такимъ путемъ можетъ быть передано ребенку и предрасположеніе къ различнаго рода заболѣваніямъ. Мы еще не имѣемъ даже вполнѣ удовлетворительной теоріи образованія молока въ грудныхъ железахъ. Въ особенности плохо изучены азотъ-содержащія составныя части женскаго молока, и новѣйшія изслѣдованія Камерера и Сёльднера доказали, что въ женскомъ молокѣ содержится сравнительно большое количество такъ назыв. «экстрактивныхъ» веществъ, относительно природы которыхъ извѣстно тоже слишкомъ мало, такъ какъ раздѣленіе такъ назыв. «азотистыхъ» и «экстрактивныхъ» веществъ вообще очень затруднительно.—Составъ женскаго молока подверженъ чрезвычайно большимъ колебаніямъ, въ зависимости отъ самыхъ разнообразныхъ условій. Сюда относятся: возрастъ, число родовъ, способъ питанія, время кормленія, различныя неуловимыя индивидуальныя особенности, цвѣтъ волосъ, темпераментъ — и, говоря вообще, цѣлый рядъ не только патологическихъ, но и физіологическихъ условій.—Литературныя данныя о химическомъ составѣ женскаго молока далеко не согласны между собою. Такъ, по Кёнигу, средній составъ женскаго молока таковъ: воды 87,41%, казеина—1,03, альбумина 1,26, жира—3,78, молочнаго сахара—6,21, минеральныхъ веществъ—0,31%. Леманъ даетъ такія цифры: воды—88,5, казеина—1,2, альбумина—0,5, жира—3,8, молочнаго сахара—6,0, минеральныхъ веществъ—0,2%. До 1894 г. общепринятыми были цифры Пфейфера, полученныя при подробныхъ изслѣдованіяхъ болѣе 100 пробъ женскаго молока въ различныхъ періодахъ кормленія. Въ 1894 г. проф. Гейбнеръ указалъ, что, начиная приблизительно съ 3-й недѣли послѣ родовъ, составъ молока одной и той же женщины, въ теченіе нѣсколькихъ послѣдующихъ мѣсяцевъ, подверженъ лишь незначительнымъ колебаніямъ. По Гейбнеру и Гофману, средній составъ женскаго молока таковъ: бѣлковыхъ веществъ 1,03%, жира 4,07, молочнаго сахара 7,30 и минеральныхъ веществъ 0,21%. Камереръ и Сёльднеръ не только подтвердили указанія этихъ авторовъ касательно бѣлковыхъ веществъ женскаго молока, но и указали на цѣлый рядъ другихъ чрезвычайно важныхъ фактовъ, усовершенствовавъ предварительные методы химическаго изслѣдованія. Вотъ сокращенная таблица средняго состава женскаго молока по ихъ изслѣдованіямъ.

100 g женскаго молока содержатъ въ среднемъ:

Дни послѣ родовъ.	Число изслѣдован. пробъ.	Общее количество азота.	Жира.	Молочнаго сахара.	Минеральныхъ веществъ.	Лимонной кислоты.	Сухого остатка.	Суммабѣлковыхъ и неизвѣстныхъ веществъ.	Бѣлковыхъ веществъ.
5 день	1	0,33	2,89	5,46	0,34	0,05	11,69	2,95	2,00
8—11 день .	18	0,27	3,14	6,26	0,27	0,05	12,25	2,53	1,62
20—40 » . .	8	0,20	3,87	6,43	0,22	0,05	12,35	1,78	1,19
70—120 » . .	7	0,17	2,99	6,77	0,20	0,05	11,44	1,43	1,00
170 и слѣдующіе.	5	0,14	2,65	6,88	0,19	0,05	10,85	1,08	0,81

Кромѣ того, названные авторы указываютъ и на то, что женское молоко содержитъ сравнительно много такъ называемыхъ «экстрактивныхъ» веществъ, ежедневныя количества которыхъ составляютъ почти половину всего количества бѣлковыхъ веществъ, получаемыхъ (на 2—3 нед. жизни) ребенкомъ съ молокомъ матери. Данныя Камерера и Сёльднера, принятыя и физіологами, и педіатрами, совсѣмъ не касаются минеральныхъ составныхъ частей женскаго молока, чрезвычайно важныхъ для растущаго организма. Въ этомъ отношеніи существуютъ, пока, только подробныя указанія Бунге и Блауберга.—Въ широкомъ смыслѣ слова «суррогатомъ» женскаго молока можно называть тѣ комбинаціи питательныхъ началъ, которыя примѣняются при искусственномъ вскармливаніи дѣтей съ цѣлью замѣны материнскаго молока. Отсюда понятно чрезвычайное разнообразіе С. Въ тѣсномъ смыслѣ слова, подъ С. слѣдовало-бы подразумѣвать лишь такія комбинаціи питательныхъ веществъ, которыя являются дѣйствительными С. женскаго молока, замѣняя таковое во всѣхъ отношеніяхъ. Но С. вполнѣ эквивалентныхъ женскому молоку не существуетъ, и тѣ многочисленные препараты, которые предложены для этой цѣли, большею частью являются лишь болѣе или менѣе удачными копіями недостижимаго во всѣхъ деталяхъ оригинала—материнскаго или даже женскаго молока. Отсюда вытекаютъ понятія о С. высшаго, средняго и низшаго порядковъ.—При раціональномъ «искусственномъ» вскармливаніи дѣтей примѣняются лишь тѣ суррогаты, которые не представляютъ собою простыхъ конгломератовъ питательныхъ веществъ, а составлены на основаніи знакомства съ физіологическими и анатомическими особенностями растущаго организма. Принимая во вниманіе чрезвычайную подвижность дѣтскаго организма, въ смыслѣ отклоненія

деталей его функцій въ ту и другую стороны отъ общей нормы растущаго организма, даже теоретически нельзя себѣ представить такой С., который отвѣчалъ-бы всѣмъ этимъ деталямъ и, вслѣдствіе этого, могъ-бы быть предложенъ для вскармливанія всѣхъ дѣтей грудного возраста. Если съ одной стороны и остается только удивляться той высокой степени приспособляемости дѣтскаго организма, которая проявляется при искусственномъ вскармливаніи, когда — нерѣдко, благодаря невѣжеству окружающихъ лицъ (родителей, воспитателей)—творится явное насиліе надъ функціями молодого растущаго организма, то съ другой—практика показываетъ, что каждый ребенокъ грудного возраста используетъ какъ-бы «по своему» то, что ему предлагается въ качествѣ пищи. Отсюда понятно примѣненіе различныхъ «раціональныхъ» С.— Попытки приготовленія «раціональныхъ» С. начались еще въ пятидесятыхъ годахъ прошлаго вѣка, именно съ легкой руки знаменитаго Либиха, предложившаго для цѣлей искусственнаго вскармливанія извѣстный понынѣ «дѣтскій супъ Либиха». Съ тѣхъ поръ приготовленіе С. стало подвигаться впередъ гигантскими шагами, и въ настоящее время существуетъ такое изобиліе ихъ, что нѣтъ никакой возможности описывать всѣ С. Поэтому мы коснемся лишь наиболѣе извѣстныхъ препаратовъ, всесторонне изслѣдованныхъ нами. Всѣ суррогаты женскаго молока можно раздѣлить на слѣдующія категоріи. I. Чистое молоко домашнихъ животныхъ. Сюда относится молоко коровы, козы и ослицы. Коровье молоко отличается наибольшей общедоступностью; молоко ослицы, повидимому, довольно близко стоитъ (по химическому составу) къ женскому молоку, а молоко козы нѣкоторые врачи горячо рекомендуютъ для цѣлей «искусственнаго» вскармливанія не только благодаря общедоступности этихъ домашнихъ животныхъ, но и потому, что козы будто-бы невоспріимчивы къ туберкулезу.— Такъ какъ ростъ вышеупомянутыхъ домашнихъ животныхъ совершается значительно быстрѣе, чѣмъ ростъ грудного ребенка, то ясно, что молоко ихъ—для цѣлей искусственнаго вскармливанія—должно быть разбавлено водою или какой нибудь слизистой смѣсью. Обыкновенно коровье молоко разбавляютъ такъ, что въ началѣ (1—4 недѣли) къ 1 ч. его прибавляютъ 3 ч. кипяч. воды, постепенно уменьшая прибавку воды такимъ образомъ, что къ концу девятаго мѣсяца ребенку даютъ уже цѣльное коровье молоко. Но между женскимъ и коровьимъ молокомъ существуютъ слѣдующія—крайне важныя—разницы. 1) Казеинъ того и другого молока не одинаково свертывается въ желудкѣ грудного ребенка. 2) Абсолютное и относительное содержаніе питательныхъ началъ въ томъ и другомъ различны. 3) Содержаніе минеральныхъ веществъ въ высшей степени различно, и при томъ не только въ количественномъ, но и въ качественномъ отношеніяхъ (см. Молоко коровье, женское). Въ коровьемъ молокѣ больше бѣлковыхъ веществъ, но меньше углеводовъ (молочнаго сахара); казеинъ коровьяго молока, въ противоположность казеину женскаго молока, гораздо легче осаждается химическими веществами, свертывается большими хлопьями и значительно труднѣе переваривается. «Органическаго» фосфора, играющаго столь важную роль для растущаго организма, въ коровьемъ молокѣ значительно меньше, чѣмъ въ женскомъ. Такъ, нуклеона въ немъ содержится лишь 50%, а лецитина всего $^1/_7$ часть тѣхъ количествъ, которыя встрѣчаются въ женскомъ молокѣ, и т. д. Вслѣдствіе сказаннаго и въ силу другихъ причинъ, всѣ составныя части коровьяго молока дѣтскимъ организмомъ утилизируется значительно хуже, нежели составныя части женскаго молока, которыя дѣтскій организмъ способенъ усвоять почти нацѣло (97%). Между коровьимъ и женскимъ молокомъ существуетъ еще разница въ бактеріологическомъ отношеніи: коровье молоко всегда содержитъ громаднѣйшія количества микроорганизмовъ (см. Молоко коровье), вслѣдствіе чего коровье молоко легко разлагается, въ особенности лѣтомъ, и въ немъ развиваются въ высшей степени ядовитыя вещества (токсины). Разбавленіемъ коровьяго молока водою, содержаніе нѣкоторыхъ составляющихъ частей можно уменьшить, но за то нарушаются соотношенія другихъ ингредіентовъ; полная «стерилизація» коровьяго молока въ большихъ размѣрахъ невыполнима и—какъ пріемъ, измѣняющій физическія свойства молока—даже не вполнѣ желательна. Итакъ, ни въ химическомъ, ни въ бактеріологическомъ отношеніяхъ — не смотря на разбавленіе и «пастеризацію и стерилизацію» — нельзя коровье молоко сдѣлать эквивалентнымъ женскому. Молоко козы и ослицы у насъ, въ Россіи, пока еще не примѣняется для цѣлей искусственнаго вскармливанія, но во Франціи и нѣкоторыхъ мѣстахъ Германіи (Саксонія) то и другое употребляется для этой цѣли. Молоко ослицы содержитъ сравнительно мало жира и азотистыхъ веществъ; молоко козы, въ общемъ, богаче твердыми составными частями, ибо оно содержитъ жира до 3,5%, молочнаго сахара—4,8%, казеина и альбумина—2,9%.

II. Исходя изъ того, что разбавленное коровье молоко содержитъ сравнительно мало жира, Бидертъ предложилъ такъ называемую «сливочную» смѣсь, отличающуюся лучшей перевариимостью, нежели коровье молоко, ибо оно содержитъ больше жира и молочнаго сахара, представляя собою сливки, разбавляемыя—соотвѣтственно возрасту грудного ребенка—большимъ или меньшимъ количествомъ воды. Эти препараты также встрѣчаются въ продажѣ уже готовыми: «Rahmconserve von Pizzala» und «Rahmconserve von Drenckhahn». Гейбнеръ и Гофманъ предложили пользоваться для цѣлей разбавленія коровьяго молока растворомъ (6,9%) молочнаго сахара и разбавлять коровье молоко въ пропорціи 1:1. Такое разбавленіе имѣетъ много преимуществъ (извѣстное количество жира, недостающее въ разбавленномъ молокѣ, возмѣщается изодинамическимъ количествомъ молочнаго сахара, который, кромѣ того, служитъ для урегулированія отправленія кишекъ) и называется «фи-

зіологическимъ» методомъ, въ отличіе отъ «объемнаго» и «вѣсового» методовъ разбавленія коровьяго молока. Къ этой же категоріи С. относятся многочисленные препараты сгущеннаго молока (см. Сгущенное молоко), а равно и «молочные порошки», поскольку всѣ эти препараты приготовляются безъ примѣси посторонних веществъ, каковыми являются: тростниковый сахаръ, хлористый натрій и даже анти-ферментативныя вещества. Для приготовленія «сгущеннаго» молока нерѣдко употребляется также молоко козы и ослицы.

III. Желая устранить плохую переваримость коровьяго молока, прибавляютъ къ молоку овсяные, рисовые и ячменные отвары, разведенную хлористо-водородную кислоту (Rudisch), бульоны (Fleischmann) или въ чистомъ видѣ, или же съ одновременнымъ прибавленіемъ сливокъ и сахара (Steffen), молочную сыворотку (Monti) и т. п. вещества.

IV. Къ этой категоріи можно отнести тѣ С., для полученія которыхъ коровье молоко подвергается всякаго рода химическимъ манипуляціямъ. Самые извѣстные препараты этой категоріи тѣ, которые получены при воздѣйствіи пищеварительныхъ ферментовъ на коровье молоко, для уподобленія бѣлковыхъ веществъ коровьяго молока таковымъ-же женскаго молока. Сюда относятся: «Pancreatinpastillen von Timpe», приготовленныя — согласно указаніямъ Пфейфера, — изъ свѣжей поджелудочной железы. «Löflund's peptonisirte Alpenmilch» — хорошее коровье молоко, казеинъ котораго пептонизированъ при воздѣйствіи хлористоводородной кислоты и пепсина. Далѣе, «Voltmer's Muttermilch»—коровье молоко, обработанное ферментомъ поджелудочной железы и содержащее примѣсь молочнаго сахара и коровьяго масла. Этотъ препаратъ довольно распространенъ въ Германіи и поступаетъ въ продажу въ видѣ трехъ комбинацій, предназначенныхъ для грудныхъ дѣтей различныхъ возрастовъ. «Backhaus' Kindermilch» приготовляется изъ коровьяго молока помощью центрифугованія и обработки снятого молока трипсиномъ и сычужнымъ ферментомъ. Полученная, такимъ образомъ, молочная сыворотка довольно богата бѣлковыми веществами; прибавляя къ ней соотвѣтственныя количества сливокъ, полученныхъ при центрифугованіи, получаютъ препараты, болѣе или менѣе сходные съ материнскимъ молокомъ. Въ продажѣ существуютъ 3 № этого препарата. — Къ V категоріи С. можно причислить тѣ препараты, которые не приготовлены изъ коровьяго молока, но по физическимъ свойствамъ имѣютъ нѣкоторое сходство съ нимъ. Бѣлковыя вещества, содержащіяся въ нихъ, рѣзко отличаются отъ таковыхъ коровьяго молока. «Rieth's Albumosemilch» приготовляется изъ яичнаго бѣлка (нагрѣтаго до 130° Ц.) и соотвѣтственныхъ количествъ сливокъ и молочнаго сахара. «Lahmann's vegetabile Milch» — препаратъ, приготовленный изъ сладкихъ миндалей съ примѣсью другихъ веществъ, содержитъ растительный жиръ и растительный казеинъ и употребляется въ смѣси съ коровьимъ молокомъ. «Somatosemilch» представляетъ собою коровье молоко, содержащее большее или меньшее количество соматозы (препаратъ альбумозы, полученной изъ мяса).

Особую (VI) категорію С. составляетъ несомнѣнно, «Rose's synthetische Frauenmilch»— препаратъ будто-бы вполнѣ (?) замѣняющій женское молоко. Изобрѣтатель, если вѣрить его рекламамъ, добился даже того, что въ его синтетическомъ молокѣ содержатся и экстрактивныя вещества женскаго молока! Указанія касательно способа приготовленія неясны. Къ VII категоріи С. можно причислять тѣ препараты коровьяго молока, которые получаются изъ послѣдняго путемъ физической обработки, безъ всякаго химическаго воздѣйствія. Такъ «Gärtner's Fettmilch» получается изъ коровьяго молока путемъ центрифугованія и соотвѣтственнаго разбавленія полученныхъ сливокъ остающимся снятымъ молокомъ. Этотъ препаратъ приготовляется и въ нѣкоторыхъ русскихъ городахъ, напр. въ Москвѣ и Петербургѣ.—Особую (VIII) категорію составляютъ С., являющіеся подражаніями «дѣтскому супу Либиха», который и служитъ прототипомъ для этой категоріи. С. этой категоріи занимаютъ переходное мѣсто между молочными препаратами и такъ называемою «дѣтскою мукою», о которой рѣчь впереди. Либихъ въ свое время далъ слѣдующее наставленіе для приготовленія «дѣтскаго супа»: «16 гр. пшеничной муки кипятятъ съ 160,0 коровьяго молока до тѣхъ поръ, пока не получится равномѣрная кашица, которой даютъ остыть до 35° Ц.; затѣмъ прибавляютъ 16 гр. мелко-истолченнаго ячменнаго солода, предварительно растертаго съ 16,0 грам. 18% раствора двууглекислой соды. Сосудъ сначала (минутъ на 15—20) ставятъ въ теплую воду, потомъ кипятятъ смѣсь и все «процѣживаютъ черезъ сито». Сгущая эту массу до полученія сухого порошка, получаютъ дѣтскую муку. «Liebe's Kindernahrungsmittel in löslicher Form»—сгущенный экстрактъ солода, содержащій извѣстное количество двууглекислаго калія. «Löflund's Kindernahrung zur Selbstbereitung der Liebigschen Suppe für Säuglinge» имѣетъ составъ, аналогичный предыдущему препарату.— IX-ую категорію С. составляютъ мучнистые С. женскаго молока, извѣстные подъ названіемъ дѣтской муки. Эта категорія отличается чрезвычайною многочисленностью и разнообразіемъ состава отдѣльныхъ препаратовъ. Относящіеся сюда С. заслуживаютъ особеннаго вниманія не только потому, что нѣкоторые изъ нихъ предлагаются какъ замѣна даже материнскаго молока, но и потому что у дѣтей, вскормленныхъ ими, очень быстро развиваются всякаго рода разстройства желудочно-кишечнаго тракта; такія дѣти, кромѣ того, почти всегда заболѣваютъ рахитизмомъ, въ особенности, когда этими препаратами вскармливаютъ дѣтей въ первые мѣсяцы ихъ жизни. Объясняется этотъ печальный фактъ тѣмъ, что большинство этихъ С. содержитъ — вопреки заявленіямъ фабрикантовъ — крахмалъ, каковой дѣти до третьяго мѣсяца жизни или совсѣмъ не перевариваютъ, или же перевариваютъ очень плохо.

Вслѣдствіе этого и благодаря бактеріальному населенію кишечника, въ послѣднемъ возникаютъ процессы броженія, при которыхъ, наравнѣ съ газообразными продуктами (водородъ, метанъ и т. д.), образуются и органическія кислоты (уксусная, муравьиная), раздражающія слизистую оболочку кишекъ. Отсюда катарры и всякія другія серьезныя заболѣванія. Имѣя въ виду все сказанное, приготовленіе этихъ препаратовъ стараются сдѣлать по возможности раціональнымъ, а именно: крахмалъ переводятъ въ декстринъ или сахаръ, каковая цѣль въ большей или меньшей степени достигается или физическими способами—обработка перегрѣтымъ водянымъ паромъ, или химическими путями: прибавленіе солода, смачиваніе разведенными кислотами съ послѣдующимъ нагрѣваніемъ до 100—105° Ц. (инверсія) и нейтрализаціей кислотъ. Но эта цѣль не всегда достигается. Кромѣ того, даже препараты, содержащіе декстрины, для младенцевъ (1—2 мѣсячныхъ) не пригодны, и во всякомъ случаѣ, не могутъ служить единственной пищей для нихъ, какъ это сказано въ многочисленныхъ рекламахъ. *Однообразное вскармливаніе какими-бы то ни было мучными С. представляетъ собою самый опасный типъ искусственнаго вскармливанія и никогда не можетъ практиковаться безнаказанно для здоровья даже 6—8-мѣсячныхъ младенцевъ, не говоря уже о 2—3-мѣсячныхъ.* Для подкармливанія болѣе взрослыхъ дѣтей (7—8-мѣсячныхъ) раціональные мучнистые С. пригодны, но отнюдь не для исключительнаго вскармливанія. Если нѣкоторые изъ относящихся сюда препаратовъ предлагаются вмѣсто коровьяго и даже женскаго молока, то противъ этого—въ интересахъ подрастающаго потомства—должно бороться энергично. Съ такой рекламой и къ намъ, въ Россію, попадаютъ между прочими слѣдующіе препараты: «Nestle'es Kindermehl», «Kufeke's Kindermehl», «Mellin's Food for infants und invalids», «Muffler's Kinder sterilisirte nahrung» и многіе другіе, у насъ продаваемые за баснословно высокія цѣны. Такъ, мука Нестле, стоющая въ Швейцаріи около 60 коп., у насъ стоитъ 1 р. 50 коп.; тоже самое относится и къ другимъ препаратамъ. Мука Нестле для болѣе взрослыхъ младенцевъ (6—8-мѣс.), въ качествѣ «прикорма» (Beinahrung), дѣйствительно полезна, но такъ какъ ею кормятъ даже грудныхъ дѣтей, то этимъ препаратомъ причиняется несомнѣнный вредъ въ санитарномъ отношеніи. Мука Нестле представляетъ собою смѣсь сгущеннаго (въ безвоздушномъ пространствѣ) коровьяго молока и измельченной верхней корки пшеничнаго хлѣба, подвергнутой поджариванію при 115°Ц. Составъ этого препарата очень простъ и приготовленіе его не сопряжено ни съ какими трудностями. Мука Куфеке, какъ и Нестле, распространена въ Россіи и, наравнѣ съ предыдущимъ препаратомъ, наноситъ потребителямъ вредъ. Этотъ препаратъ, по всей вѣроятности, состоитъ изъ овсяной муки, содержащей примѣсь извѣстныхъ минеральныхъ солей. Mellin's Food for infants — свѣтло-желтый, сухой порошокъ, легко растворяющійся въ водѣ и очень сладкій на вкусъ. Этотъ препаратъ сравнительно недавно введенъ въ Россію, но уже завоевалъ себѣ извѣстный контингентъ покупателей. Характерно для этого препарата то, что онъ представляетъ не иное что, какъ солодовый отваръ, выпаренный до-суха, т. е. онъ почти всецѣло состоитъ изъ мальтозы. Его преимущества передъ двумя предыдущими препаратами заключаются въ томъ, что онъ не содержитъ крахмала.—Препаратъ Муффлера представляетъ свѣтло-желтый препаратъ, пріятнаго запаха и вкуса. Этотъ препаратъ, какъ и предыдущій, отличается цѣлесообразной упаковкой—стеклянная посуда. Составныя части его: лучшая пшеничная мука, молоко, яйца, молочный сахаръ и алевронатъ (пшеничная клейковина Гундгаузена. Продается какъ «стерилизованный» (не содержащій микроорганизмовъ), но на самомъ дѣлѣ, конечно, содержитъ обыкновенные микроорганизмы воздуха, хотя и въ значительно меньшемъ количествѣ, чѣмъ мн. другіе препараты. Изъ всѣхъ четырехъ препаратовъ онъ наиболѣе цѣлесообразный.— Изъ приготовляемыхъ въ Россіи препаратовъ, мы должны указать на «дѣтскую муку» Ю. Ѳ. Мартинсена въ Москвѣ. Этотъ препаратъ имѣетъ большое сходство съ мукой Нестле, отъ которой выгодно отличается значительно меньшей стоимостью. На остальные многочисленные мучнистые С. мы здѣсь указать не можемъ.—Къ X-й категоріи С. относятся различные мучнистые препараты, которые также пригодны только для дѣтей не моложе 8—10 мѣсяцевъ и то лишь въ видѣ прикорма. Сюда относятся, прежде всего, препараты бобовыхъ растеній Гартенстейна. Эти препараты отличаются, благодаря чрезвычайно тонкому размолу, довольно большою усвояемостью и, кромѣ того, еще и тѣмъ, что отношенія между азотистыми и безъазотистыми веществами въ нихъ довольно правильныя; тѣмъ не менѣе они могутъ служить для цѣлей искусственнаго вскармливанія *только въ соединеніи съ молокомъ.* «Zealenta»—смѣсь овсяной, пшеничной и гороховой муки съ извѣстнымъ содержаніемъ фосфорнокислаго кальція и хлористаго натрія. «Maizena» — маисовая мука, очень бѣдная бѣлковыми веществами.—XI-ую категорію С. составляютъ такъ называемые «питательные сухарики». Извѣстностью пользуются слѣдующіе препараты: «Löflund's Milchzwieback», состоящій изъ пептонизированнаго молока и пшеничной муки, съ прибавленіемъ извѣстнаго количества питательныхъ солей (Nährsalze). «Gericke's Nährsalzzwieback» отличается отъ предыдущаго препарата нѣсколько большимъ содержаніемъ «питательныхъ солей». Тотъ и другой препараты, повидимому, содержатъ и сгущенное молоко. «Opel's Nährsalzzwieback» приготовленъ изъ лучшей пшеничной муки, сгущеннаго молока и «питательныхъ солей». Всѣ четыре препарата представляютъ очень цѣлесообразныя комбинаціи для дѣтей старше одного года, въ особенности для рахитиковъ. XII-я категорія С. образуется изъ такъ называемыхъ «питательныхъ солей»—Nährsalze —и представляетъ чрезвычайно выдающійся интересъ уже потому, что минеральныя ве-

Таблица А. (Цифры обозначаютъ граммы въ 100 гр. первоначальнаго вещества).

	НАЗВАНІЕ СУРРОГАТОВЪ.	Воды.	Жира.	Азотистыхъ веществъ.	Общее количество углеводовъ.	Углеводы въ хол. водѣ. α) Нерастворимые.	Углеводы въ хол. водѣ. β) Растворимые.	Растворимые углеводы. Передъ инверсіей (мальтоза).	Растворимые углеводы. Послѣ инверсіи (инвертиров. сахаръ).	„Экстракта" *).	Общее количество миер. частицъ.	Раствор. въ разведен. сол. кислотѣ золы.	Нерастворимое въ сол. кислот. золы.	Окиси калія (K_2O).	Окиси натрія (Na_2O).	Окиси кальція (CaO) **).	Окиси магнія (MgO) **).	Хлора (Cl).	Сѣрнаго ангидрида (SO_3).	Фосфорнаго ангидрида (P_2O_5).	Клѣтчатки.
1	Дѣтская мука Нестле	5,5	5,1	10,9	75,6	32,7	42,9	6,75	34,52	44,7	1,82	98,9	1,10	0,6	0,1	26	1,1	0,17	0,07	0,31	0,29
2	Дѣтская мука Куфеке	7,6	0,8	11,1	78,5	48,0	30,5	6,70	28,72	32,9	2,07	97,3	2,64	0,7	0,3	4,6	100	0,05	0,09	0,60	0,19
3	Дѣтская мука Радемана	7,6	6,0	15,1	66,4	47,8	18,5	3,81	18,08	19,8	3,69	96,4	3,58	0,4	0,1	108	18	0,02	0,08	1,1	0,56
4	Стерилиз. препаратъ Муффлера	4,3	6,5	14,4	72,5	47,6	24,9	2,33	—	26,0	2,28	99,3	0,61	0,1	0,0	91	1,2	0,02	слѣды	0,95	0,18
5	Овсяная мука Фрея	11,4	6,5	34,0	46,6	41,8	4,7	—	—	5,6	1,32	97,3	2,66	0,2	0,0	95	11	0,04	0,02	0,24	0,27
6	Сухари Лёфлунда	5,6	6,5	12,8	71,7	40,0	31,7	22,19	10,77	33,3	2,79	98,6	1,34	0,4	0,4	61	5,7	0,14	0,06	0,72	0,30
7	Рисовая мука Кнорра	13,0	1,2	7,7	77,2	75,9	1,3	1,40	—	1,8	0,82	97,0	2,98	0,0	0,0	1,1	2,9	0,01	слѣды	0,13	слѣд.
8	Дѣтская мука Эпирехта	10,5	10,5	15,1	60,4	слѣды	60,8	28,84	34,13	62,8	3,01	98,8	1,14	0,4	0,3	68	5,3	0,23	0,04	0,51	слѣд.
9	Препаратъ Робинсона	7,4	10,4	13,3	66,2	59,1	6,4	0,32	—	7,6	2,01	97,1	2,85	0,4	0,0	11	11	слѣды	0,01	0,94	0,69
10	Овсяная мука Кнорра	9,1	8,7	13,7	66,7	62,2	4,4	0,99	2,33	5,4	1,74	98,8	1,13	0,3	0,0	2,5	12	0,09	слѣды	0,64	0,22
11	Овсяная мука Вейбецана	7,3	8,3	11,6	71,1	68,4	2,6	—	—	3,2	1,02	94,2	5,79	0,1	0,0	2,4	4,6	0,01	0,00	0,18	0,29
12	Жидкій препаратъ Либо	22,3	слѣды	6,4	68,8	нѣтъ	68,8	60,89	—	77,6	1,71	91,1	8,9	0,7	0,0	5,4	0,7	0,09	0,16	0,37	—
13	«Материнское молоко Вольтмера»	22,1	9,0	13,2	51,5	нѣтъ	51,5	43,52	17,00	77,9	4,04	99,5	0,42	0,6	0,5	74	8,7	0,42	0,11	0,45	—
14	Сгущенное молоко Лёфлунда	68,1	11,6	7,3	11,5	нѣтъ	11,5	11,54	—	31,8	1,79	99,7	0,22	0,4	0,1	39	3,3	0,23	0,03	0,48	—
15	Препаратъ Лёфлунда для домашняго приготовленія изъ искусств. материнскаго молока . . .	25,3	слѣды	4,1	68,6	нѣтъ	68,6	58,73	—	74,6	1,47	91,6	8,37	0,5	0,0	2,3	8	0,04	0,02	0,49	—
16	Пептонизированное молоко Лёфлунда	20,3	8,4	10,1	57,5	нѣтъ	57,5	45,83	19,53	79,6	3,05	97,9	2,1	0,6	0,5	37	10	0,39	0,10	0,86	—
17	Стерилизованный молочный сахаръ Лёфлунда .	3,9	—	—	96,0	нѣтъ	96,0	96,02	—	—	0,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	«Herz-Cacao» бр. Штольверкъ	6,4	31,2	22,1	19,1	8,6	10,5	3,33	—	16,4	6,36	96,0	3,93	2,3	0,1	27	65	0,05	0,20	1,42	4,02
19	Эйхель-какао д-ра Михаэлисъ	5,5	17,1	12,5	49,9	29,9	20,0	1,58	17,74	22,5	3,67	98,3	1,64	0,0	1,0	5,0	62	0,04	0,09	0,92	2,62
20	Мальтолегуминоза съ сахаромъ бар. Либига . .	8,4	1,3	20,3	65,1	48,1	16,9	1,09	12,13	20,0	2,97	99,9	0,05	1,0	0,1	16	15	0,20	0,14	0,72	1,06
21	Препаратъ Тейнгарда.	6,9	9,5	14,3	64,3	19,7	44,5	18,05	22,71	48,0	3,56	96,8	3,14	0,5	0,3	62	12	0,63	0,05	0,60	0,59
22	Препаратъ Фрериха	8,4	5,9	12,9	69,8	27,5	42,2	17,53	40,59	43,2	1,67	99,4	0,51	0,5	—	17	6,7	0,24	0,06	0,24	0,38
23	Препаратъ бр. Штольверкъ	6,3	11,5	11,2	68,1	27,4	40,6	15,76	23,40	42,6	2,60	98,7	1,30	0,5	0,1	49	9,6	0,19	0,09	0,67	0,31
24	Молочный порошокъ Мартинсена (Москва) . .	7,7	4,3	11,9	73,3	25,3	48,0	3,53	—	49,7	1,71	99,4	0,51	0,1	0,2	34	0,8	—	0,02	0,80	0,13
25	Сухари Онеля	9,5	9,5	15,6	61,9	47,8	14,1	11,52	2,85	17,1	3,71	99,4	0,54	0,2	0,8	64	1,7	0,60	0,10	0,65	0,16
26	Питательные соленые сухари Герике	3,6	7,4	15,8	71,4	52,6	18,8	1,25	14,90	20,0	1,77	68,3	31,6	0,2	0,1	16	—	0,23	0,05	—	0,37
27	Сухари Герике (Kraftzwieback)	4,4	5,4	28,6	58,2	47,0	11,2	4,91	5,04	13,3	2,26	92,2	7,75	0,1	0,2	9,6	2,0	0,53	0,03	—	0,22
28	Препаратъ Меллина (Mellin's Food for infants et invalinds)	6,3	2,08	7,7	79,7	нѣтъ	79,7	47,90	37,92	82,1	3,68	99,2	0,74	1,0	0,3	2,3	4,4	0,08	0,15	0,35	0,13

*) Сумма растворимыхъ въ водѣ веществъ.

**) Окиси кальція и магнія приведены какъ сантиграммы въ 100 гр. первоначальнаго вещества.

щества играютъ въ жизни растущаго организма въ высшей степени важную роль. Такъ хорошо извѣстныя заболѣванія (рахитизмъ), свойственныя растущему организму, преимущественно обусловливаются недостаточнымъ подвозомъ или недостаточной ассимиляціей извѣстныхъ минеральныхъ солей. Если вспомнить, что одинъ скелетъ ребенка, въ теченіе перваго года его жизни, наростаетъ въ вѣсѣ на 1 кило ($2^1/_2$ ф.), то становится вполнѣ понятнымъ чрезвычайно важное значеніе достаточнаго и цѣлесообразнаго доставленія минеральныхъ веществъ растущему организму. Но, такъ какъ наше знакомство съ минеральнымъ обмѣномъ, происходящимъ въ растущемъ организмѣ, пока еще очень отрывочно, то и предложенныя «питательныя соли» въ значительной степени отмѣчены печатью эмпиризма. Изъ относящихся сюда препаратовъ М. Б. Блаубергомъ изслѣдованы: Nährsalz von Gericke и Nährsalzextract Lahmann'a. Первый препаратъ представляетъ собою смѣсь: фосфорнокислаго кальція, хлористаго патрія, солей магнія и т. д. Препаратъ Ламана есть конгломератъ всякихъ веществъ и готовится выпариваніемъ водныхъ отваровъ всякаго рода овощей, фруктовъ, ягодъ и т. п. Для цѣлей искусственнаго вскармливанія препаратъ Ламана совершенно не годится. Препаратъ Герике представляетъ несомнѣнно болѣе раціональную смѣсь; его, однако, въ продажѣ нѣтъ.—Совершенно особнякомъ стоитъ цѣлый рядъ препаратовъ, примѣняемыхъ при извѣстныхъ случаяхъ для искусственнаго вскармливанія дѣтей, или какъ замѣна молока, или же совмѣстно съ нимъ. Сюда относятся Eichelcacao von D-r Michaelis—смѣсь порошковъ какао, дубовыхъ желудей и сахара. Препаратъ Михаэлиса приноситъ большую пользу при поносахъ младенцевъ. Eucasin—кислая аммоніевая соль казеина—нерѣдко назначается дѣтямъ, страдающимъ желудочно-кишечнымъ трактомъ, въ особенности при слабости сердца. Соматоза и тропонъ (см.) тоже иногда примѣняются какъ С. Sano-Tropon (смѣсь тропона и овсянки), Sanatogen (глицерино-фосфорно-кислый патрій и казеинъ), нутроза (натріевая соль казеина), пласмонъ (обработанные бѣлки молока)—всѣ эти сравнительно рѣдко назначаются больнымъ дѣтямъ, какъ С. женскаго молока. Химическій составъ наиболѣе извѣстныхъ С. приведенъ въ таблицѣ A (см. стр. 106), представляющей сокращенныя аналитическія данныя, полученныя М. В. Блаубергомъ при всестороннемъ изслѣдованіи С. Небезъинтересна также таблица B, взятая изъ работы Блауберга и показывающая содержаніе микроорганизмовъ въ одномъ граммѣ (приблизительно $^1/_4$ золотника) первоначальнаго вещества нѣкоторыхъ С.

ТАБЛИЦА В.

1) На агаръ-агарѣ.			Въ 1 гр. первон. вещ. содержится микроорганизмовъ.
Препар. Штольверка	α)	изъ фабрики	122000
	β)	изъ аптек. магаз.	192000
Дѣтск. мука Куфеке	α)	свѣжій препар.	250000
	β)	старый »	45000
Дѣтск. мука Нестле	α)	свѣжій »	600
	β)	старый »	45500
Препар. Муффлера (sterilis)	α)	изъ фабрики	18100
	β)	изъ аптек. магаз.	47000
Препар. Гейнгардта.	α)	изъ фабрики	1200
	β)	изъ аптек. магаз.	7000
Препар. Тимпе	α)	свѣжій	6000
	β)	изъ аптек. магаз.	16400

2) На желатинѣ.			Въ 1 гр. первон. вещ. содержится микроорганизмовъ.
Препар. Штольверка	α)	свѣжій препар.	793800
	β)	старый »	13200
Дѣтск. мука Куфеке	α)	свѣжій »	5000
	β)	старый »	25200
Дѣтск. мука Нестле	α)	свѣжій »	8000
	β)	старый »	15000
Препар. Муффлера	α)	изъ фабрики	11000
	β)	изъ аптек. магаз.	29000
Препар. Тейнгардта	α)	изъ фабрики.	200
	β)	изъ аптек. магаз.	4200
Препар. Тимпе		свѣжій препар.	11000

Фальсификація С. Мы должны ограничиться нѣкоторыми замѣчаніями общаго характера, различая между умышленной и неумышленной фальсификаціей. Источникомъ первой служитъ преимущественно погоня за легкой наживой, тогда какъ вторая можетъ обусловливаться и незнаніемъ дѣла. Фальсифицируются С. всѣхъ описанныхъ категорій; разница заключается только въ томъ, что въ однихъ препаратахъ очень легко обнаруживается грубый обманъ, а въ другихъ насъ поражаютъ тонкая сообразительность фальсификаторовъ. Въ общемъ можно утверждать, что каждая изъ составныхъ частей С. можетъ быть фальсифицирована, и чѣмъ сложнѣе составъ С., тѣмъ больше выгодныхъ для фальсификатора условій. Особенно благопріятными для фальсификатора объектами представляются С., описанные подъ категоріями: I, IV, V, VI, IX, XI, и XII (см. Молоко, Мука, фальсификація). Благодаря инертности спеціалистовъ и общества, фалисификаторамъ въ этой области можно свободно «работать» тѣмъ болѣе, что въ этомъ отношеніи отсутствуетъ и всякій государственный контроль. Наиболѣе цѣлесообразно такой контроль можно было-бы организовать при дѣтскихъ клиникахъ и гигіеническихъ институтахъ университетовъ, или же при большихъ дѣтскихъ больницахъ и воспитательныхъ домахъ, устраивая спеціаль-

ныя для сей цѣли лабораторіи etc. Еще въ 1897 г. Блаубергъ въ спеціальной печати высказался за безусловную необходимость подвергать С., предлагаемые для искусственнаго вскармливанія дѣтей, возможно строгому контролю со стороны представителей прикладной химіи, гигіены и педіатріи. Два года спустя, извѣстный педіатръ Бидертъ, на съѣздѣ нѣмецкихъ естествоиспытателей и врачей, предложилъ ходатайствовать и хлопотать объ устройствѣ спеціальныхъ институтовъ, предназначенныхъ для подробнаго изслѣдованія вопросовъ физіологіи и патологіи питанія какъ растущаго, такъ и человѣческаго организма вообще.—Общія требованія выражаются слѣдующими положеніями: безусловно необходимо, чтобы при изготовленіи тѣхъ С., о которыхъ идетъ рѣчь, всегда руководствовались, прежде всего, научными соображеніями, вытекающими изъ полнаго знакомства съ современнымъ положеніемъ вопроса объ анатомическихъ и физіологическихъ особенностяхъ дѣтскаго организма вообще и тѣми частностями, которыя характерны для того возраста, для котораго рекомендуется данный С. въ частности. С. не должны представлять собою простыхъ конгломератовъ питательныхъ веществъ, а обладать надлежащимъ химическимъ составомъ, какъ равно и отвѣчать всѣмъ требованіямъ, въ смыслѣ надлежащихъ физическихъ и бактеріологическихъ свойствъ. С. отнюдь не должны содержать какихъ-бы то ни было вредныхъ, съ санитарной точки зрѣнія, веществъ, и сырые матеріалы, примѣняемые для приготовленія ихъ, должны отличаться наибольшей доброкачественностью. Химическій составъ отдѣльныхъ С. долженъ быть точно обозначенъ на ярлыкахъ препаратовъ, и послѣдніе должны дѣйствительно имѣть указанный на ярлыкахъ составъ (очень часто этого не бываетъ). Физическія свойства С. должны быть таковыми, чтобы разложеніе (порча) ихъ было безусловно исключено; точно также необходимо требовать цѣлесообразную упаковку С., во избѣжаніе попаданія въ нихъ неиндифферентныхъ веществъ извнѣ или же изъ сосуда (жестянки допускаются только послѣ выкладки ихъ простерилизованной пергаментной бумагой). Всякая фальсификація С. строжайшимъ образомъ должна быть караема закономъ. Необходимо требовать, чтобы указанія касательно свойствъ и преимуществъ отдѣльныхъ препаратовъ отвѣчали дѣйствительности. Указанія въ родѣ такихъ: «вполнѣ замѣняетъ материнское молоко», «служитъ лучшимъ и единственнымъ С. женскаго молока» и т. п., должны быть строго запрещаемы. Спеціальныя требованія, которыя, съ санитарной точки зрѣнія, должны быть предъявляемы къ каждому С., можно формулировать такъ: С. *должны содержать всѣ питательныя вещества для даннаго растущаго организма, въ достаточномъ (не излишнѣмъ) количествѣ, при чемъ наилучшими С. будутъ тѣ, въ которыхъ соотношенія отдѣльныхъ составныхъ частей и физическія, и бактеріологическія свойства всей смѣси болѣе всего подходятъ къ женскому молоку.* Но благотворное вліяніе всѣхъ вышеупомянутыхъ санитарныхъ требованій на уменьшеніе чрезмѣрной дѣтской смертности будетъ сказываться достаточно рельефно только тогда, когда—въ качествѣ необходимой профилактической мѣры — будутъ соблюдены слѣдующія условія: 1) безусловно необходимо, чтобы въ продажу допускались лишь такіе С., которые были предварительно испытаны не только съ точки зрѣнія ихъ состава и физическихъ и бактеріологическихъ свойствъ, но и въ дѣтскихъ клиникахъ или больницахъ, въ смыслѣ пригодности ихъ для цѣлей искусственнаго вскармливанія дѣтей. 2) Въ высшей степени необходимо, чтобы правильныя представленія объ «искусственномъ» вскармливаніи, о значеніи С., а равно и относительно цѣлесообразнаго выполненія «раціональнаго» искусственнаго вскармливанія были, по возможности, популяризованы.—Изслѣдованіе суррогатовъ не должно ограничиваться однимъ химическимъ анализомъ, оно въ одинаковой мѣрѣ должно распространяться на всестороннее ознакомленіе съ физическими и бактеріологическими свойствами ихъ, обнимать далѣе опыты надъ «перевариміостью» и, если только возможно, изученіе обмѣна веществъ подъ вліяніемъ даннаго С. Такая работа носитъ коллективный характеръ и здѣсь сообща работаютъ химикъ-аналитикъ, гигіенистъ-физіологъ и педіатръ-клиницистъ, дополняя другъ друга.—Въ заключеніе слѣдуетъ сказать, что такихъ препаратовъ, которыхъ можно было-бы считать дѣйствительными и вполнѣ эквивалентными суррогатами женскаго молока, совсѣмъ не существуетъ. Наилучшимъ С. материнскаго молока должно считать женское молоко; изъ многочисленныхъ С. послѣдняго молоко домашнихъ животныхъ—преимущественно коровы—въ соотвѣтственномъ разбавленіи, послѣ надлежащей обработки (физической или химической) или съ извѣстными прибавленіями, является наиболѣе доступнымъ во всѣхъ отношеніяхъ. Но и тѣ изъ многочисленныхъ препаратовъ, которые принадлежатъ къ категоріямъ мучнистыхъ и т. п. С., имѣютъ полное право на существованіе, если они не представляютъ простыхъ конгломератовъ питательныхъ веществъ, а составлены на основаніи возможно подробнаго знакомства съ анатомическими и физіологическими особенностями дѣтскаго организма того возраста, для котораго они предназначены. Вопросъ о томъ—какому изъ многочисленныхъ С. слѣдуетъ отдать предпочтеніе—въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ рѣшаетъ врачъ-спеціалистъ, ибо здѣсь безусловно необходима строжайшая индивидуализація. Нерѣдко даже спеціалистамъ приходится идти ощупью, пока наконецъ не доберутся то той пищи, которая для даннаго ребенка является наиболѣе выгодной. Не-спеціалистъ изъ всего сказаннаго долженъ вывести то заключеніе, что отнюдь не слѣдуетъ довѣрять рекламамъ, столь настойчиво рекомендующимъ «лучшіе С. материнскаго молока». Самое цѣнное, что мать можетъ дать своему ребенку, это то, что она кормитъ его собственной грудью; гдѣ это становится невозможнымъ, тамъ, прежде всего,

нужно думать о молокѣ здоровой женщины. Искусственное вскармливаніе (и неразрывно связанный съ нимъ вопросъ о всякаго рода С. женскаго молока) всегда заключаетъ въ себѣ больше шансовъ для заболѣванія и, вслѣдствіе этого, въ сущности, есть зло. Но выше мы видѣли, что это зло, при современныхъ особенностяхъ нашего соціально-экономическаго положенія, является неизбѣжнымъ. Всѣми силами способствовать упорядоченію этого зла (разъ его совсѣмъ искоренить нельзя)—составляетъ священнѣйшій долгъ всякаго общества, каждаго изъ отдѣльныхъ членовъ его.

Литература о С. женскаго молока чрезвычайно обширна. Кромѣ классическихъ учебниковъ по дѣтскимъ болѣзнямъ, см. спеціальныя изданія по педіатріи, гигіенѣ и діэтетикѣ. У Biedert'a, «Die Kinderernährung im Säuglingsalter», очень много литературныхъ цитатъ. Почти вся литература до 1897 г. приведена у Rothschild'a, «Hygiène de l'allaitement». Blauberg, «Beiträge zur Kenntniss der chem. Zusammensetz. d. Kindernahrungsmittel etc.» («Arch. f. Hygiene», 27); его же, «Weitere Unters. über Kindernahrungsmittel» («Arch. f. Hygiene», 29); его же, «Ueber Nährsalze etc.» (ib.); его же, «Kritische & experim. Studien über Säuglingsfäces»; его же, «Ueber den Mineralstoffwechsel beim künstl. ernährt. Säugling» («Zeitschr. für Biologie», 40); его же, «Ueber den Mineralstoffwechsel beim natürl. ernährt. Säugling» (ib., 40). Для матерей написано: Rothschild, «Hygiène de l'allaitement» (Парижъ). *Магнусъ Блаубергъ.*

Сурскій—порогъ на р. Днѣпрѣ, противъ устья р. Мокрой Суры. Онъ тянется на протяженіи 50 саж. Паденіе воды $3^1/_2$ фт.

Сурское (Сурско-Литовское)—с. Екатеринославской губ. и у., на р. Мокрой Сурѣ. Жит. 3659. Земск. и церк.-прих. шк., 3 ярм., лавки. Населено бѣлоруссами и поляками, выходцами изъ Литвы. Часть населенія — штундо-баптисты.

Сурско-Михайловка—с. Екатеринославской губ. и у. при р. Сухой Сурѣ. Жит. 3155. Шк., 3 ярм., до 10 торгово-промышленн. заведеній.

Сурта (Трофимъ Романовичъ)—лавникъ и купеческій староста, составитель хроники, которую онъ выбралъ изъ разныхъ лѣтописей и дополнилъ изъ другихъ источниковъ; окончилъ онъ её въ 1693 г. Переписчикъ ея Трубницкій и его потомки продолжали «Кronika» до 1832 г. Дальнѣйшія прибавленія къ ней за время съ 1841 по 1864 г. писаны кѣмъ-то по-русски. Ср. «Отчетъ Имп. Публичной Библіотеки за 1872 г.» (СПб., 1873).

Сурхабъ (Сурхъ-абъ-красная вода)—р. въ южн. Бухарѣ. Подъ именемъ С. извѣстна средняя часть теченія праваго наиболѣе крупнаго притока р. Аму-Дарьи, который въ верхней части носитъ названіе Кызылъ-су, а въ нижней—Вахшъ (V, 652) и впадается въ Аму нѣсколько сѣв. 37° сѣв. шир. (см. Заалайскій хребетъ, XII, 77).

Сурханъ — правый прит. р. Аму-Дарьи, дл. св. 200 в., беретъ начало, подъ именемъ Каратагъ-дарьи, изъ ледниковъ южн. склоновъ Гиссарскаго хр. (VIII, 764), въ окрестностяхъ перевала Мура, ведущаго изъ бассейна Зеравшана въ Гиссаръ и вообще въ южн. Бухару. Спустившись съ горъ и выйдя на сравнительно равнинную мѣстность у Каратага (2790 фт.), С. течетъ на ЮЗ мимо Регара (2070 фт.) и принимаетъ справа значительный прит. Тупаланъ, берущій начало въ снѣгахъ зап. части Гиссарскаго и принимаемый нѣкоторыми за начало С. Принявъ далѣе р. Ходжа-ипакъ-дарью и нѣсколько другихъ небольшихъ притоковъ справа (слѣва притоковъ нѣтъ вовсе), С. выходитъ на обширную равнину и направляется къ Аму, въ которую онъ впадаетъ подъ $37^1/_4°$ сѣв. шир. и 67°19′ вост. дол. Шир. и количество воды во время таянія снѣговъ довольно значительны, переправа совершается вбродъ и на каюкахъ. Въ долинѣ С., кромѣ Кара-тага и Регара, расположены города: Сары-ассія, Сары-джуй, Юрчи и Денау. Населеніе и культура сосредоточены преимущественно въ верхней части теченія С.; страна же по нижнему теченію р. почти совершенно пустынна и усѣяна множествомъ развалинъ, свидѣтельствующихъ о прежнемъ густомъ населеніи. Развалины эти мѣстами засыпаются подвижными песками, образующимися изъ разрушенія развитыхъ въ долинѣ С. третичныхъ песчаниковъ. Изъ этихъ развалинъ въ особенности замѣчательны: развалины города Міа, занимающіе ок. 5 в. на правомъ берегу рѣки и Термеза (см.), на берегу Аму, нѣсколько выше владенія С. У владенія С. въ Аму находится извѣстная переправа Патта-Гиссаръ, до которой ходятъ пароходы отъ Чарджуя. *В. М.*

Сурьи (санскр. им. мн. Surâs) — въ ведахъ особый классъ божествъ, находящійся въ связи съ солнцемъ (Сурья, см.). Это—низшія божества, обитающія на небѣ. Толкованія этого имени различны у разныхъ миѳологовъ.

Сурьма (хим.; франц. Antimoine, англ. Antimony, нѣм. Antimon, лат. Stibium, откуда символъ — Sb, или Regulus antimonii; атомн. вѣсъ = 120, если O = 16)—блестящій серебристобѣлый металлъ, обладающій грубо-пластинчатымъ кристаллическимъ изломомъ или зернистымъ, смотря по быстротѣ застыванія изъ расплавленнаго состоянія. Сурьма кристаллизуется въ тупыхъ ромбоэдрахъ, весьма близкихъ къ кубу, какъ и висмутъ (см.), и имѣетъ уд. вѣсъ 6,71 — 6,86. Самородная сурьма встрѣчается въ видѣ четуйчатыхъ массъ, обыкновенно съ содержаніемъ серебра, желѣза и мышьяка; уд. вѣсъ ея 6,5—7,0. Это самый хрупкій изъ металловъ, легко обращаемый въ порошокъ въ обыкновенной фарфоровой ступкѣ. Плавится С. при 629,5° *) и перегоняется при бѣломъ каленіи; была опредѣлена даже плотность пара ея, каковая при 1640° оказалась нѣсколько бо́льшей, чѣмъ требуется для принятія въ частицѣ двухъ атомовъ—Sb^2 **). Перегонять С. можно въ токѣ

*) По новѣйшимъ опредѣленіямъ (Heycock and Neville. 1895 г.).

**) Именно, В. Мейеръ и Г.Бильтцъ нашли въ 1889 г. для плотности пара С. по отношенію къ воздуху слѣдующія величины: 10,743 при 1572° и 9,781 при 1640°, что говоритъ о способности частицы ея диссоціировать при нагрѣваніи. Такъ какъ для частицы Sb^2 вычисляется плотность 8,3, то найденныя плотности горо-

сухого газа, напр. водорода, такъ какъ она легко окисляется не только на воздухѣ, но и въ парахъ воды при высокой темп., превращаясь въ окись, или, что то же, въ сурьмянистый ангидридъ: $2Sb + 3H^2O = Sb^2O^3 + 3H^2$; если расплавить кусочекъ С. на углѣ предъ паяльной трубкой и бросить его съ нѣкоторой высоты на листъ бумаги, то получается масса раскаленныхъ шариковъ, которые катятся, образуя бѣлый дымъ окиси. При обыкновенной температурѣ С. не измѣняется на воздухѣ. По формамъ соединеній и по всѣмъ химическимъ отношеніямъ С. принадлежитъ къ V группѣ періодической системы элементовъ, именно къ менѣе металлической ея подгруппѣ, которая содержитъ еще фосфоръ, мышьякъ и висмутъ; къ послѣднимъ двумъ элементамъ она относится такъ же, какъ олово, въ IV группѣ, относится къ германію и свинцу. Важнѣйшихъ типовъ соединеній С. два—SbX^3 и SbX^5, гдѣ она является трехвалентной и пятивалентной; очень вѣроятно, что эти типы въ то же время и единственные. Галоидныя соединенія С. въ особенности ясно удостовѣряютъ только-что сказанное о формахъ соединеній.

Треххлористая С. $SbCl^3$ можетъ быть получена уже по указанію Василія Валентина (XV вѣка), именно при нагрѣваніи природной сѣрнистой С. (Antimonium) съ сулемой: $Sb^2S^3 + 3HgCl^2 = 2SbCl^3 + 3HgS$, при чемъ въ ретортѣ остается труднѣе летучая сѣрнистая ртуть, а $SbCl^3$ перегоняется въ видѣ безцвѣтной жидкости, застывающей въ пріемникѣ въ массу, подобную коровьему маслу (Butyrum Antimonii). До 1648 г. полагали, что летучій продуктъ содержитъ ртуть; въ этомъ году Глауберъ показалъ невѣрность такого предположенія. При сильномъ нагрѣваніи остатка въ ретортѣ онъ также улетучивается и даетъ кристаллическій возгонъ киновари (Cinnabaris Antimonii) HgS. Проще всего готовить $SbCl^3$ изъ металлической С., дѣйствуя на нее медленнымъ токомъ хлора при нагрѣваніи $Sb + 1^1/_2Cl^2 = SbCl^3$, при чемъ по исчезновеніи металла получается жидкій продуктъ, содержащій нѣкоторое количество пятихлористой С., избавиться отъ котораго очень легко чрезъ прибавленіе порошкообразной С.: $3SbCl^5 + 2Sb = 5SbCl^3$; въ заключеніе $SbCl^3$ подвергается перегонкѣ. Чрезъ нагрѣваніе сѣрнистой С. съ крѣпкой соляной кислотой въ избыткѣ получается растворъ $SbCl^3$, при чемъ развивается сѣроводородъ: $Sb^2S^3 + 6HCl = 2SbCl^3 + 3H^2S$. Такой же растворъ получается и при раствореніи окиси С. въ соляной кислотѣ. При перегонкѣ кислаго раствора прежде всего отгоняется вода и избыточная соляная кислота, а потомъ гонится $SbCl^3$ — обыкновенно желтоватая въ первыхъ порціяхъ (вслѣдствіе присутствія хлорнаго желѣза) и послѣ того безцвѣтная. Треххлористая С. представляетъ кристаллическую массу, которая плавится при 73,2° и кипитъ при 223,5°, образуя безцвѣтный паръ, плотность котораго вполнѣ отвѣчаетъ формулѣ $SbCl^3$, а именно равна 7,8 по отношенію къ воздуху. Она притягиваетъ влагу изъ воздуха, расплываясь въ прозрачную жидкость, изъ которой можетъ быть выдѣлена снова въ кристаллическомъ видѣ при стояніи въ эксикаторѣ надъ сѣрной кислотой. По способности растворяться въ водѣ (въ малыхъ количествахъ) $SbCl^3$ вполнѣ сходна съ другими, настоящими солями соляной кислоты, но большія количества воды разлагаютъ $SbCl^3$, превращая ее въ ту или иную *хлорокись*, по уравн.: $SbCl^3 + 2H^2O = (HO)^2SbCl + 2HCl = OSbCl + H^2O + 2HCl$ и $4SbCl^3 + 5H^2O = O^5Sb^4Cl^2 + 10HCl$, которыя представляютъ крайніе предѣлы неполнаго дѣйствія воды (существуютъ хлорокиси промежуточнаго состава); большой избытокъ воды приводитъ къ полному удаленію хлора изъ сурьмяного соединенія. Вода осаждаетъ бѣлый порошокъ подобныхъ хлорокисей С., но часть $SbCl^3$ можетъ оставаться въ растворѣ и переходитъ въ осадокъ при большемъ количествѣ воды. Прибавляя соляной кислоты, можно осадокъ снова растворить, превратить его въ растворъ $SbCl^3$. Очевидно, окись С. (см. далѣе) есть основаніе слабое, какъ и окись висмута, а потому вода — въ избыткѣ — способна отнимать отъ него кислоту, превращая *средія соли* С. въ *основныя соли*, или, въ данномъ случаѣ, въ хлорокиси; прибавленіе соляной кислоты аналогично уменьшенію количества реагирующей воды, почему при этомъ хлорокиси и превращаются въ $SbCl^3$. Бѣлый осадокъ, получающійся при дѣйствіи воды на $SbCl^3$, называется *порошкомъ Алгорота*, по имени веронскаго врача, употреблявшаго его (въ концѣ XVI в.) для медицинскихъ цѣлей.

Если насыщать хлоромъ расплавленную треххлористую С., то получается *пятихлористая С.*: $SbCl^3 + Cl^2 = SbCl^5$, открытая Г. Розе (1835). Ее можно получить и изъ металлической С., порошокъ которой при всыпаніи въ сосудъ съ хлоромъ горитъ въ немъ: $Sb + 2^1/_2Cl^2 = SbCl^5$. Это безцвѣтная или слабо-желтоватая жидкость, которая дымитъ на воздухѣ и обладаетъ противнымъ запахомъ; на холоду она кристаллизуется въ видѣ иголочекъ и плавится при—6°; она летучѣе $SbCl^3$, но при перегонкѣ частью разлагается: $SbCl^5 = SbCl^3 + Cl^2$; подъ давленіемъ въ 22 мм. кипитъ при 79° — безъ разложенія (въ этихъ условіяхъ темп. кипѣнія $SbCl^3 = 113,5°$). Плотность пара при 218° и подъ давленіемъ въ 58 мм. равна 10,0 относительно воздуха, что отвѣчаетъ приведенной частичной формулѣ (для $SbCl^5$ вычисленная плотность пара равна 10,3). Съ вычисленнымъ количествомъ воды при 0° $SbCl^5$ даетъ

рятъ какъ-бы о неспособности этого „металла“ быть въ состояніи простѣйшемъ, въ видѣ одноатомной частицы Sb^1, что отличаетъ его отъ настоящихъ металловъ. Тѣже авторы изслѣдовали плотности пара висмута, мышьяка и фосфора. Только одинъ висмутъ оказался способнымъ дать частицу Bi^1; для него найдены слѣдующія плотности: 10,125 при 1700° и 11,983 при 1600°, а вычисленныя для Bi^1 и Bi^2 плотности равны 7,2 и 14,4. Частицы фосфора P^4 (при 515°—1040°) и мышьяка As^4 (при 860°) диссоціируютъ отъ нагрѣванія трудно, особенно P^4: при 1700° изъ $3P^4$ только одна частица—можно думать—превращается въ $2P^2$, а As^4 при этомъ претерпѣваетъ почти полное превращеніе въ As^2. Такимъ образомъ самый металличный изъ этихъ элементовъ, составляющихъ одну изъ подгруппъ періодической системы, есть висмутъ, судя по плотности пара; свойства же не-металла принадлежатъ въ наибольшей степени фосфору, характеризуя въ то же время мышьякъ и, въ меньшей степени, С.

кристаллическій гидратъ $SbCl^5+H^2O$, растворимый въ хлороформѣ и плавящійся при 90°; съ большимъ количествомъ воды получается прозрачный растворъ, который при испареніи надъ сѣрной кислотой даетъ другой кристаллическій гидратъ $SbCl^5+4H^2O$, уже нерастворимый въ хлороформѣ (Аншютцъ и Эвансъ, Веберъ). Къ горячей водѣ $SbCl^5$ относится, какъ хлорангидридъ, давая съ избыткомъ ея кислый гидратъ (см. ниже). Пятихлористая С. легко переходитъ въ треххлористую, если присутствуютъ вещества, способныя присоединять хлоръ, вслѣдствіе чего она часто примѣняется въ органической химіи для хлорированія; это—«передатчикъ хлора». Треххлористая С. способна образовать кристаллическія соединенія, *двойныя соли* съ нѣкоторыми хлористыми металлами; подобныя соединенія даетъ и пятихлористая сурьма съ различными соединеніями и окисями. Извѣстны соединенія сурьмы и съ прочими галоидами, а именно SbF^3 и SbF^5, $SbBr^3$, SbJ^3 и SbJ^6.

Окись С. или сурьмянистый ангидридъ принадлежитъ къ типу треххлористой С. и потому можетъ быть представлена формулой Sb^2O^3, но опредѣленія плотности пара (при 1560°, В. Мейеръ, 1879), которая найдена равною 19,9 по отношенію къ воздуху показали, что этому окислу должно придавать удвоенную формулу Sb^4O^6, аналогично съ мышьяковистымъ и фосфористымъ ангидридами. Окись С. встрѣчается въ природѣ въ видѣ *валентинита*, образуя бѣлыя, блестящія призмы ромбической системы, уд. вѣса 5,57, и рѣже—*сенармонтита* — безцвѣтные или сѣрые октаэдры, съ уд. вѣс. 5,2—5,3, а также иногда покрываетъ въ видѣ землистаго налета—*сурьмяная охра*—различныя руды С. Окись получается также при обжиганіи сѣрнистой С. и возникаетъ какъ окончательный продуктъ дѣйствія воды на $SbCl^3$—въ кристаллическомъ видѣ и въ аморфномъ—при обработкѣ металлической или сѣрнистой С. разведенною азотною кислотою при нагрѣваніи. Окись С. обладаетъ бѣлымъ цвѣтомъ, при нагрѣваніи желтѣетъ, при болѣе высокой температурѣ плавится и, наконецъ, улетучивается при бѣломъ каленіи. При охлажденіи расплавленной окиси, она получается въ кристаллическомъ видѣ. Если нагрѣвать окись С. въ присутствіи воздуха, то она поглощаетъ кислородъ, превращаясь въ нелетучій окисель SbO^2, или, что вѣроятнѣе, въ Sb^2O^4 (см. ниже). Основныя свойства окиси С. весьма слабы, что уже указано выше; соли ея чаще всего основныя. Изъ минеральныхъ кислородныхъ кислотъ почти одна сѣрная способна давать соли С.; средняя соль $Sb^2(SO^4)^3$ получается, когда нагрѣваютъ металлъ или окись съ концентрированной сѣрной кислотой, въ видѣ бѣлой массы и кристаллизуется изъ нѣсколько разведенной сѣрной кислоты въ длинныхъ, съ шелковистымъ блескомъ иглахъ; вода разлагаетъ ее на растворимую кислую и нерастворимую основную соль. Существуютъ соли съ органическими кислотами, напр. основная сурьмянокаліевая соль винной кислоты, или *рвотный камень* $KO.CO.CH(OH).CH(OH).CO.O.SbO + {}^1/_2H^2O$ (Tartarus emeticus), довольно растворимая въ водѣ (въ 12,5 вѣс. част. при 21°). Окись С. обладаетъ, съ другой стороны, слабыми ангидридными свойствами, въ чемъ легко убѣдиться, если приливать растворъ ѣдкаго кали или натра, къ раствору $SbCl^3$: образующійся бѣлый осадокъ растворяется въ избыткѣ реактива, подобно тому, какъ это имѣетъ мѣсто для растворовъ солей алюминія. Преимущественно для калія и натрія извѣстны соли сурьмянистой кислоты, напримѣръ, изъ кипящаго раствора Sb^2O^3 въ ѣдкомъ натрѣ кристаллизуется *сурьмянистокислый натрій* $NaSbO^2+3H^2O$, въ блестящихъ октаэдрахъ; извѣстны еще такія соли—$NaSbO^2+2HSbO^2$ и $KSbO^2+Sb^2O^3$ *). Кислота соотвѣтствующая, т. е. мета-кислота (по аналогіи съ названіями фосфорныхъ кислотъ), $HSbO^2$, однако, неизвѣстна; извѣстны орто- и пиро-кислоты: H^3SbO^3 получается въ видѣ тонкаго бѣлаго порошка при дѣйствіи азотной кислоты на растворъ упомянутой двойной соли винной кислоты и имѣетъ этотъ составъ послѣ высушиванія при 100°; $H^4Sb^2O^5$ образуется, если подвергнуть щелочной растворъ трехсѣрнистой С. дѣйствію мѣднаго купороса въ такомъ количествѣ, чтобы фильтратъ переставалъ давать оранжевый осадокъ съ уксусной кислотой—осадокъ тогда получается бѣлый и имѣетъ указанный составъ.

Высшій окисель, типа пятихлористой С., есть *сурьмяной ангидридъ* Sb^2O^5. Онъ получается при дѣйствіи энергично кипящей азотной кислоты на порошокъ С. или на ея окись; образовавшійся порошокъ подвергаютъ затѣмъ осторожному нагрѣванію; онъ содержитъ обыкновенно примѣсь низшаго окисла. Въ чистомъ видѣ ангидридъ можно получить изъ растворовъ солей сурьмяной кислоты, разлагая ихъ азотной кислотой и подвергая промытый осадокъ нагрѣванію до полнаго удаленія элементовъ воды; это—желтоватый порошокъ, нерастворимый въ водѣ, однако, сообщающій ей способность окрашивать синюю лакмусовую бумажку въ красный цвѣтъ. Въ азотной кислотѣ ангидридъ совершенно нерастворимъ, въ соляной же (крѣпкой) растворяется, хотя и медленно, вполнѣ; при нагрѣваніи съ нашатыремъ способенъ улетучиваться. Извѣстны три гидрата сурьмянаго ангидрида, обладающихъ составомъ, отвѣчающимъ гидратамъ фосфорнаго ангидрида. *Ортосурьмяная кислота*. H^3SbO^4 получается изъ метасурьмянокислаго калія чрезъ обработку его разведенной азотной кислотой и имѣетъ надлежащій составъ послѣ промывки и сушенія при 100°; при 175° она превращается въ *мета-кислоту* $HSbO^3$; оба гидрата суть бѣлые порошки, растворимые въ растворахъ ѣдкаго кали и трудно—въ водѣ; при болѣе сильномъ нагрѣваніи превращаются въ ангидридъ. *Пиросурьмяная кислота* (Фреми назвалъ ее мета-кислотой) получается при дѣйствіи горячей воды на пятихлористую С. въ видѣ бѣлаго осадка, который по высушиваніи на воздухѣ имѣетъ составъ $H^4Sb^2O^7+$

*) Быть можетъ, эту соль можно разсматривать какъ основную двойную соль, каліево-сурьмяную, орто-сурьмянистой кислоты— $\begin{matrix}OSb.O\\OSb.O\end{matrix}>Sb.O.K$.

$+2H^2O$, а при 100° превращается въ безводную кислоту, которая при 200° (и даже просто при стояніи подъ водой—со временемъ) превращается въ мета-кислоту. Пиро-кислота растворимѣе въ водѣ, чѣмъ орто-кислота; она способна растворяться также въ холодномъ нашатырномъ спиртѣ, къ чему орто-кислота не способна. Соли извѣстны только для мета и пирокислоты, что даетъ, вѣроятно, право придать орто-кислотѣ формулу $HSbO^3+H^2O$, считать ее гидратомъ мета-кислоты. Натріевая и каліевая мета-соли получаются при сплавленіи съ соотвѣтственной селитрой порошка металлической С. (или изъ сѣрнистой С.). Съ KNO^3 получается послѣ промывки водой бѣлый порошокъ, растворимый въ замѣтномъ количествѣ въ водѣ и способный кристаллизоваться; выдѣленная изъ раствора и высушенная при 100° соль содержитъ воду $2KSbO^3+3H^2O$; при 185° она теряетъ одну частицу воды и превращается въ $KSbO^3+H^2O$. Соотвѣтствующая натріевая соль имѣетъ составъ $2NaSbO^3+7H^2O$, которая при 200° теряетъ $2H^2O$ и дѣлается безводной только при красномъ каленіи. Даже угольная кислота способна разлагать эти соли: если пропускать CO^2 чрезъ растворъ каліевой соли, то получается трудно растворимый осадокъ такой кислой соли $2K^2O.3Sb^2O^5+7H^2O$ (это послѣ высушиванія при 100°, послѣ сушенія при 350° остается еще $2H^2O$). Если растворить мета-кислоту въ горячемъ растворѣ амміака, то при охлажденіи кристаллизуется аммоній-ная соль $(NH^4)SbO^3$, трудно растворимая на холоду. Окисляя окись С., растворенную въ ѣдкомъ кали (сурьмянисто-кислый калій), хамелеономъ и испаряя затѣмъ фильтратъ, получаютъ *кислый пиросурьмянокислый калій* $K^2H^2Sb^2O^7+4H^2O$; эта соль довольно растворима въ водѣ (при 20° — 2,81 ч. безводной соли въ 160 ч. воды) и служитъ реактивомъ при качественномъ анализѣ на соли натрія (въ среднемъ растворѣ), такъ какъ соотвѣтственная кристаллическая соль $Na^2H^2Sb^2O^7+6H^2O$ очень трудно растворима въ водѣ. Это, можно сказать, наиболѣе трудно растворимая соль натрія, особенно въ присутствіи нѣкотораго количества спирта; когда въ растворѣ находится только 0,1% натріевой соли, то и въ этомъ случаѣ появляется кристаллическій осадокъ пиросоли. Такъ какъ сурьмяныя соли литія, аммонія и щелочно-земельныхъ металловъ также образуютъ осадки, то, понятно, эти металлы должны быть удалены предварительно. Соли остальныхъ металловъ трудно растворимы или нерастворимы въ водѣ; онѣ могутъ быть получены чрезъ двойное разложеніе въ видѣ кристаллическихъ осадковъ и превращаются слабыми кислотами въ кислыя соли, а сильныя кислоты вытѣсняютъ сурьмяную кислоту вполнѣ. Почти всѣ *антимоніаты* растворимы въ соляной кислотѣ.

При сильномъ нагрѣваніи на воздухѣ каждаго изъ описанныхъ окисловъ С. получается еще одинъ окиселъ, именно Sb^2O^4: $Sb^2O^5=Sb^2O^4+{}^1/_2O^2$ и $Sb^2O^3+{}^1/_2O^2=Sb^2O^4$. Этотъ окиселъ можно считать содержащимъ трехвалентную и пятивалентную С., т. е. въ такомъ случаѣ это была бы средняя соль ортосурьмянной кислоты $Sb'''SbO^4$ или основная—метакислоты $OSb.SbO^3$. Этотъ окиселъ есть наиболѣе устойчивый при высокой температурѣ и представляетъ аналогію съ сурикомъ (см. Свинецъ) и въ особенности съ соотвѣтствующимъ окисломъ висмута Bi^2O^4 (см. Висмутъ). Sb^2O^4 представляетъ нелетучій бѣлый порошокъ, весьма трудно растворимый въ кислотахъ и получающійся вмѣстѣ съ Sb^2O^3 при обжиганіи природной сѣрнистой С.—Sb^2O^4 обладаетъ способностью соединяться со щелочами; при сплавленіи съ поташомъ, послѣ промывки водой, получается бѣлый продуктъ, растворимый въ горячей водѣ и имѣющій составъ $K^2Sb^2O^5$; это солеобразное вещество есть, быть можетъ, двойная сурьмянокаліевая соль ортосурьмяной кислоты $(OSb)K^2SbO^4$. Соляная кислота осаждаетъ изъ раствора такой соли кислую соль $K^2Sb^4O^9$, которую можно считать за двойную соль пиро-сурьмяной кислоты, именно $(OSb)^2K^2Sb^2O^7$. Въ природѣ встрѣчаются подобныя двойныя (?) соли для кальція и для мѣди: *ромеитъ* $(OSb)CaSbO^4$ и *амміолитъ* $(OSb)CuSbO^4$. Въ видѣ Sb^2O^4 можно взвѣшивать С. при количественномъ анализѣ; необходимо только промытое кислородное соединеніе металла прокаливать при хорошемъ доступѣ воздуха (въ открытомъ тиглѣ) и тщательно заботиться, чтобы горючіе газы изъ пламени не попадали въ тигель.

По способу образованія сѣрнистыхъ соединеній С., какъ и мышьякъ, можетъ быть причислена къ настоящимъ металламъ съ большимъ правомъ, чѣмъ, напр., хромъ. Всѣ соединенія трехвалентной С. въ кислыхъ растворахъ (лучше всего въ присутствіи соляной кисл.) при дѣйствіи сѣроводорода превращаются въ оранжево-красный осадокъ *трехсѣрнистой* С., Sb^2S^3, который, кромѣ того, содержитъ еще воду. Соединенія пятивалентной С., также въ присутствіи соляной кислоты, съ сѣроводородомъ даютъ желтовато-красный порошокъ *пятисѣрнистой* С. Sb^2S^5, содержащій обыкновенно еще примѣсь Sb^2S^3 и свободной сѣры; чистая Sb^2S^5 получается, когда при обыкновенной температурѣ прибавляютъ избытокъ сѣроводородной воды къ подкисленному раствору сурьмяной соли (Бунзенъ); въ смѣси съ Sb^2S^3 и сѣрой получаютъ ее, если пропускаютъ сѣроводородъ въ нагрѣтый кислый растворъ; чѣмъ ниже температура осаждаемаго раствора и чѣмъ быстрѣе токъ сѣроводорода, тѣмъ меньше получается Sb^2S^3 и сѣры и тѣмъ чище осаждаемая Sb^2S^5 (Bosêk, 1895). Съ другой стороны Sb^2S^3 и Sb^2S^5, какъ и соотвѣтствующія соединенія мышьяка, обладаютъ свойствами ангидридовъ; это *тіоангидриды*; соединяясь съ сѣрнистымъ аммоніемъ или съ сѣрнистыми каліемъ, натріемъ, баріемъ и проч. они даютъ *тіосоли*, напр. Na^3SbS^4 и $Ba^3(SbS^4)^2$ или $KSbS^2$ и проч. Эти соли аналогичны, очевидно, съ кислородными солями элементовъ группы фосфора; онѣ содержатъ двувалентную сѣру вмѣсто кислорода и называются, обыкновенно, *сульфосолями*, что ведетъ къ спутанности понятій, напоминая о соляхъ сульфокислотъ органическихъ, которыя лучше всего было-бы всегда

называть сульфоновыми кислотами *). Трехсѣрнистая С., Sb^2S^3, подъ именемъ *сурьмянаго блеска*, представляетъ важнѣйшую руду С.; она довольно распространена среди кристаллическихъ и болѣе старыхъ слоистыхъ каменныхъ породъ; встрѣчается въ Корнваллисѣ, Венгріи, Трансильваніи, Вестфаліи, Шварцвальдѣ, Богеміи, Сибири; въ Японіи ее находятъ въ видѣ особо крупныхъ хорошо образованныхъ кристалловъ, а на Борнео встрѣчаются значительныя залежи. Кристаллизуется Sb^2S^3 въ призмахъ и образуетъ, обыкновено, лучисто-кристаллическія, сѣровато-черныя массы съ металлическимъ блескомъ; уд. вѣсъ 4,62; легкоплавка и легко измельчается въ порошокъ, который маратъ пальцы подобно графиту и издавна (Библія, книга прор. Іезекіиля, XXIII, 40) употреблялся какъ косметическое средство, для подводки бровей; подъ именемъ «сурьмы» она употреблялась и, вѣроятно, употребляется еще для этой цѣли и у насъ. Черная сѣрнистая С. торговли (Antimonium crudum) есть выплавленная руда; этотъ матеріалъ въ изломѣ представляетъ сѣрый цвѣтъ, металлическій блескъ и кристаллическое сложеніе. Въ природѣ, кромѣ того, встрѣчаются многочисленныя солеобразныя соединенія Sb^2S^3 съ различными сѣрнистыми металлами (тіоосновaніями), напр.: *бертьеритъ* $Fe(SbS^2)^2$, *вольфсбергитъ* $CuSbS^2$, *буланжеритъ* $Pb^3(SbS^3)^2$, *пираргиритъ* или красная серебряная руда, Ag^3SbS^3, и др. Руды, содержащія, кромѣ Sb^2S^3, сѣрнистые цинкъ, мѣдь, желѣзо и мышьякъ, суть такъ наз. блеклыя руды. Если расплавленная трехсѣрнистая С. подвергается быстрому охлажденію до затвердѣванія (вливаютъ въ воду), то она получается въ аморфномъ видѣ и имѣетъ тогда меньшій уд. вѣсъ, именно 4,15, обладаетъ свинцово-сѣрымъ цвѣтомъ, въ тонкихъ слояхъ просвѣчиваетъ гіацинтово-краснымъ и въ видѣ порошка имѣетъ краснобурую окраску; она не проводитъ электричество, что свойственно кристаллическому видоизмѣненію. Изъ такъ наз. *сурьмяной печени* (hepar antimonii), которая получается при сплавленіи кристаллической Sb^2S^3 съ ѣдкимъ кали или поташомъ и содержитъ смѣсь тіоантимонита и антимонита калія**): $2Sb^2S^3+4KOH=3KSbS^2+KSbO^2+2H^2O$, точно также можно получить аморфную трехсѣрнистую С., для чего извлекаютъ печень водой и профильтрованный растворъ разлагаютъ сѣрной кислотой, или кристаллическую Sb^2S^3 обрабатываютъ кипящимъ растворомъ KOH (или K^2CO^3), а затѣмъ фильтратъ разлагаютъ кислотой; въ обоихъ случаяхъ промываютъ осадокъ сильно разведенной кислотой (винной подъ конецъ) и водой и высушиваютъ при 100°. Получается легкій краснобурый, маркій порошокъ сѣрнистой С., растворимый въ соляной кислотѣ, ѣдкихъ и углекислыхъ щелочахъ гораздо легче, чѣмъ кристаллическая Sb^2S^3. Подобные препараты сѣрнистой С., только не вполнѣ чистые, извѣстны съ давнихъ поръ подъ именемъ «минеральнаго кермеса» и находили примѣненіе въ медицинѣ и какъ краска. Оранжево-красный осадокъ гидрата Sb^2S^3, который получается при дѣйствіи сѣроводорода на кислые растворы окиси С., теряетъ (промытый) воду при 100°—130° и превращается въ черное видоизмѣненіе при 200°; подъ слоемъ разбавленной соляной кислоты, въ токѣ углекислаго газа, превращеніе это совершается уже при кипяченіи (лекціонный опытъ Митчелля, 1893 г.). Если прибавить сѣроводородной воды къ раствору рвотнаго камня, то получается оранжевокрасный (при проходящемъ свѣтѣ) растворъ коллоидальной Sb^2S^3, которая осаждается при прибавленіи хлористаго кальція и нѣкоторыхъ другихъ солей. Нагрѣваніе въ токѣ водорода приводитъ Sb^2S^3 къ полному возстановленію металла, въ атмосферѣ же азота она только возгоняется. Кристаллическая Sb^2S^3 идетъ на приготовленіе прочихъ соединеній С., а также примѣняется какъ горючее вещество, въ смѣси съ бертолетовой солью и другими окислителями, для пиротехническихъ цѣлей, входитъ въ составъ головокъ шведскихъ спичекъ и употребляется для иныхъ запальныхъ приспособленій, имѣетъ также лѣкарственное значеніе—какъ слабительное для животныхъ (лошадей). Пятисѣрнистая С. можетъ быть получена, какъ указано выше, или чрезъ разложеніе разбавленной кислотой упомянутыхъ растворимыхъ тіосолей: $2K^3SbS^4+6HCl=Sb^2S^5+6KCl+3H^2S$. Она въ природѣ не встрѣчается, но извѣстна уже давно; Глауберъ описалъ (въ 1654 г.) полученіе ея изъ шлака, который образуется при приготовленіи металлической С. изъ сурьмянаго блеска при сплавленіи его съ виннымъ камнемъ и селитрой, дѣйствіемъ уксусной кислоты и рекомендовалъ какъ слабительное средство (panacea antimonialis seu sulfur purgans universale). Съ этимъ сѣрнистымъ соединеніемъ приходится имѣть дѣло при анализѣ: сѣроводородъ осаждаетъ изъ подкисленнаго раствора металлы 4-й и 5-й аналитической группъ; среди послѣднихъ и находится С.; она осаждается обыкновенно въ видѣ смѣси Sb^2S^5 и Sb^2S^3 (см. выше) или только въ видѣ Sb^2S^3 (когда въ осаждаемомъ растворѣ не было соединеній типа SbX^5) и затѣмъ отдѣляется дѣйствіемъ многосѣрнистаго аммонія отъ сѣрнистыхъ металловъ 4-й группы, которые остаются при этомъ въ осадкѣ; Sb^2S^3 переводится многосѣрнистымъ аммоніемъ въ Sb^2S^5 и затѣмъ вся С. оказывается въ растворѣ въ видѣ аммонійной тіосоли высшаго типа, изъ котораго по отфильтрованіи осаждается кислотою вмѣстѣ съ друг. сѣрнистыми металлами 5-й группы, если таковые были въ изслѣдуемомъ веществѣ. Пятисѣрнистая С. нерастворима въ водѣ, легко растворима въ водныхъ растворахъ ѣдкихъ щелочей, ихъ углекислыхъ солей

*) Точно также и названія *сульфо*ангидриды (SnS^2, As^2S^5 и проч.) и *сульфо*основанія (N^2S, BaS и проч.) слѣдовало-бы замѣнить *тіо*ангидридами и *тіо*основаніями.

**) Растворы такой печени очень способны поглощать кислородъ воздуха. Другой сортъ печени, которая готовится изъ порошковатой смѣси Sb^2S^3 и селитры (въ равныхъ количествахъ), при чемъ реакція начинается отъ раскаленнаго уголька, брошеннаго въ смѣсь, и идетъ весьма энергично при постепенномъ прибавленіи смѣси, содержатъ, кромѣ $KSbS^2$ и $KSbO^2$, еще K^2SO^4, а также нѣкоторое количество сурьмяной кислоты (К-соли).

и сѣрнистыхъ щелочныхъ металловъ, также въ сѣрнистомъ аммоніи и въ горячемъ растворѣ амміака, но не углекислаго аммонія. Когда Sb^2S^5 подвергается дѣйствію солнечнаго свѣта, или нагрѣвается подъ водой при 98°, а также и безъ воды, но въ отсутствіи воздуха, то она распадается по уравненію: $Sb^2S^5=Sb^2S^3+2S$, вслѣдствіе чего при нагрѣваніи съ крѣпкой соляной кислотой даетъ сѣру, сѣроводородъ и $SbCl^3$. *Тіосурьмянокислый натрій*, или «соль Шлиппе», которая кристаллизуется въ большихъ правильныхъ тетраэдрахъ, безцвѣтныхъ или желтоватыхъ, состава $Na^3SbS^4+9H^2O$, можетъ быть получена при растореніи смѣси Sb^2S^3 и сѣры въ растворѣ ѣдкаго натра опредѣленной концентраціи или путемъ сплавленія безводнаго сѣрнокислаго натрія и Sb^2S^3 съ углемъ и кипяченія затѣмъ воднаго раствора полученнаго сплава съ сѣрой. Растворы этой соли имѣютъ щелочную реакцію и соляной, холодящій и вмѣстѣ съ тѣмъ горьковато-металлическій вкусъ. Подобнымъ-же образомъ можетъ быть получена и каліевая соль, а баріевая возникаетъ при растореніи Sb^2S^5 въ растворѣ BaS; эти соли образуютъ кристаллы состава $K^3SbS^4+9H^2O$ и $Ba^3(SbS^4)^2+6H^2O$. Пятисѣрнистая С. употребляется при вулканизаціи каучука (см.) и сообщаетъ ему извѣстный буро-красный цвѣтъ.

Сурьмянистый водородъ или стибинъ, SbH^3. Если водородъ образуется въ растворѣ, содержащемъ какое-либо растворимое соединеніе С. (прибавляютъ, напримѣръ, къ смѣси цинка и разведенной сѣрной кислоты раствора $SbCl^3$), то онъ не только возстановляетъ (въ моментъ выдѣленія) ее, но и соединяется съ нею; при дѣйствіи воды на сплавы С. съ каліемъ или натріемъ или разведенной кислоты на сплавъ ея съ цинкомъ точно также образуется SbH^3. Во всѣхъ случаяхъ газообразный SbH^3 получается въ смѣси съ водородомъ; наиболѣе бѣдную водородомъ смѣсь можно получить (F. Jones), если приливать по каплямъ концентрированный растворъ $SbCl^3$ въ крѣпкой соляной кислотѣ къ избытку гранулированнаго или порошкообразнаго цинка, при чемъ SbH^3 частью разлагается (стѣнки колбы покрываются зеркальнымъ налетомъ С.) и получается газообразная смѣсь, которая содержитъ SbH^3 не болѣе 4%. Что чистый SbH^3 нельзя имѣть при обыкновенной темп., особенно ясно изъ опытовъ К. Ольшевскаго, который показалъ, что это вещество замерзаетъ при—102,5°, образуя снѣгоподобную массу, плавится въ безцвѣтную жидкость при—91,5° и кипитъ при—18°, и что жидкій SbH^3 начинаетъ разлагаться уже при—65°—56°. Полное разложеніе разбавленнаго водородомъ SbH^3 происходитъ при 200°—210°; онъ разлагается гораздо легче мышьяковистаго водорода, что, вѣроятно, находится въ связи съ бо́льшимъ поглощеніемъ тепла при образованіи изъ элементовъ (на граммов. частицу—84,5 б. кал. *). SbH^3 обладаетъ противнымъ запахомъ и весьма непріятнымъ вкусомъ; въ 1 объемѣ воды при 10° растворяется отъ 4 до 5 об. SbH^3; въ такой водѣ рыбы гибнутъ чрезъ нѣсколько часовъ. На солнечномъ свѣтѣ, быстрѣе при 100°, сѣра разлагаетъ SbH^3 по уравн.: $2SbH^3+6S=Sb^2S^3+3H^2S$, при чемъ получается оранжево-красное видоизмѣненіе Sb^2S^3; разлагающимъ образомъ дѣйствуетъ, даже въ темнотѣ, и сѣроводородъ, который самъ разлагается при этомъ: $2SbH^3+3H^2S=Sb^2S^3+6H^2$. Если пропустить SbH^3 (съ H^2) въ растворъ азотнокислаго серебра, то получается черный осадокъ, который представляетъ *сурьмянистое серебро* съ примѣсью металлическаго серебра: $SbH^3+3AgNO_3=Ag^3Sb+3HNO^3$; это соединеніе С. встрѣчается и въ природѣ—*дискразитъ*. Растворы ѣдкихъ щелочей растворяютъ SbH^3, пріобрѣтая бурый цвѣтъ и способность поглощать кислородъ изъ воздуха. Подобныя-же отношенія характеризуютъ и мышьяковистый водородъ; оба водородистыя соединенія не обнаруживаютъ ни малѣйшимъ образомъ способности давать производныя аммоніеваго типа; они скорѣе напоминаютъ о сѣроводородѣ и проявляютъ свойства кислотъ. Иныхъ водородистыхъ соединеній С., болѣе бѣдныхъ водородомъ—судя по аналогіямъ, не извѣстно съ достовѣрностью; металлическая С., полученная электролизомъ и обладающая способностью взрываться, содержитъ водородъ; быть можетъ, здѣсь и присутствуетъ подобное водородистое соединеніе, которое взрывчато, какъ бѣдные водородомъ ацетиленъ или азотистоводородная кислота. Существованіе летучаго, газообразнаго даже, водородистаго соединенія для С. позволяетъ, въ особенности, относить ее къ числу неметалловъ; а неметалличность ея находится, вѣроятно, въ связи со способностью давать разнообразные сплавы съ металлами.

Сплавы С. находятъ весьма значительное примѣненіе; присутствіе въ нихъ С. обусловливаетъ увеличеніе блеска и твердости, а при значительныхъ количествахъ—и хрупкости сплавленныхъ съ нею металловъ. Сплавъ, состоящій изъ свинца и С. (обыкновенно 4 ч. и 1 ч.), употребляется для отливки типографскихъ буквъ, для чего часто готовятъ сплавы, содержащіе сверхъ того значительное количество олова (10—25%), а иногда еще и немного мѣди (около 2%). Такъ наз. «британскій металлъ» представляетъ сплавъ 9 ч. олова, 1 ч. С. и содержитъ мѣдь (до 0,1%); онъ употребляется для приготовленія чайниковъ, кофейниковъ и т. под. посуды. «Бѣлый или антифрикціонный металлъ»—сплавы, употребляющіеся для подшипниковъ; такіе сплавы содержатъ около 10% С. и до 85% олова, которое иногда замѣняется почти наполовину свинцомъ (Babbit's metall), сверхъ того до 5% мѣди, количество которой падаетъ въ пользу С. до 1,5%, если въ сплавѣ находится свинецъ; 7 ч. С. съ 3 ч. желѣза образуютъ при бѣломъ каленіи «сплавъ Реомюра», который очень твердъ и даетъ при обработкѣ напилкомъ искры. Извѣстны два кристаллическихъ соединенія съ цинкомъ (Cooke jr.) Zn^3Sb^2 и Zn^2Sb^2 и пурпуровый сплавъ съ мѣдью состава Cu^2Sb (Regulus Veneris). Сплавы съ натріемъ или каліемъ, которые го-

*) Разлагаемостью при нагрѣваніи SbH^3 можно пользоваться для качественнаго открытія соединеній С. по способу Марша (см. Мышьякъ).

товятся сплавленіемъ С. съ углекислыми щелочными металлами и углемъ, а также накаливаніемъ окиси С. съ виннымъ камнемъ, въ сплошномъ состояніи довольно постоянны на воздухѣ, но въ видѣ порошковъ и при значительномъ содержаніи щелочнаго металла способны самовоспламеняться на воздухѣ, а съ водой выдѣляютъ водородъ, даютъ ѣдкую щелочь въ растворѣ и порошокъ сурьма въ осадкѣ. Сплавъ, который получается при бѣломъ каленіи тѣсной смѣси 5 частей виннаго камня и 4 частей С., содержитъ до 12% калія и употребляется для полученія металлоорганическихъ соединеній С. (см. также Сплавы).

Металлоорганическія соединенія С. получаются при дѣйствіи цинкоорганическихъ соединеній на трехххлористую С.:

$$2SbCl^3+3ZnR^2=2SbR^3+3ZnCl^2,$$

гдѣ $R=CH^3$ или C^2H^5 и пр., а также при взаимодѣйствіи RJ, іодистыхъ спиртовыхъ радикаловъ, съ упомянутымъ выше сплавомъ С. съ каліемъ. *Триметилстибинъ* $Sb(CH^3)^3$ кипитъ при 81°, уд. вѣсъ 1,523 (15°); *триэтилстибинъ* кипитъ при 159°, уд. вѣсъ 1,324 (16°). Это почти нерастворимыя въ водѣ, обладающія запахомъ лука жидкости, которыя самовоспламеняются на воздухѣ. Соединяясь съ RJ, стибины даютъ *іодистые стибоніи* $R^4Sb.J$, изъ которыхъ—совершенно аналогично четырехзамѣщеннымъ углеводородными радикалами іодистымъ аммоніямъ, фосфоніямъ и арсоніямъ — можно получить основные *гидраты окисей* замѣщенныхъ стибоніевъ $R^4Sb.OH$, обладающіе свойствами ѣдкихъ щелочей. Но кромѣ того, стибины весьма сходны по своимъ отношеніямъ съ двувалентными, электроположительнаго характера металлами; они не только легко соединяются съ хлоромъ, сѣрою и кислородомъ, образуя солеобразныя соединенія, напр. $(CH^3)^3Sb:Cl^2$ и $(CH^3)^3Sb:S$, и окиси, напр. $(CH^3)^3Sb:O$, но даже вытѣсняютъ водородъ изъ кислотъ, подобно цинку, напр.:

$$Sb(C^2H^5)^3+2ClH=(C^2H^5)^3Sb:Cl^2+H^2.$$

Сѣрнистые стибины осаждаютъ изъ соляныхъ растворовъ сѣрнистые металлы, превращаясь въ соотвѣтствующія соли, напр.:

$$(C^2H^5)^3Sb:S+CuSO^4=CuS+(C^2H^5)^3Sb:SO^4.$$

Изъ сѣрнокислаго стибина можно получить растворъ его окиси, осаждая сѣрную кислоту ѣдкимъ баритомъ: $(C^2H^5)^3Sb:SO^4+Ba(OH)^2=$

$$=(C^2H^5)^3Sb:O+BaSO^4+H^2O.$$

Такія окиси получаются и при осторожномъ дѣйствіи воздуха на стибины; онѣ растворимы въ водѣ, нейтрализуютъ кислоты и осаждаютъ окиси настоящихъ металловъ. По составу и строенію окиси стибиновъ совершенно аналогичны окисямъ фосфиновъ и арсиновъ, но отличаются отъ нихъ сильно выраженными основными свойствами. *Трифенилстибинъ* $Sb(C^6H^5)^3$, который получается при дѣйствіи натрія на бензольный растворъ смѣси $SbCl^3$ съ хлористымъ фенилomъ и кристаллизуется въ прозрачныхъ табличкахъ, плавящихся при 48°, способенъ соединяться съ галоидами, но не съ сѣрой или CH^3J: присутствіе отрицательныхъ фениловъ понижаетъ, слѣд., металлическія свойства стибиновъ; это тѣмъ болѣе интересно, что соотвѣтствующія отношенія аналогичныхъ соединеній болѣе металличнаго висмута совершенно обратны: бисмутины BiR^3, содержащіе предѣльные радикалы, не способны къ присоединеніямъ вообще, а $Bi(C^6H^5)^3$ даетъ $(C^6H^5)^3Bi:Cl^2$ и $(C^6H^5)^3Bi:Br^2$ (см. Висмутъ). Какъ будто электроположительный характеръ Bi необходимо ослабить электроотрицательными фенилами, чтобы получилось соединеніе, подобное металлическому двувалентному атому. *С. С. Колотовъ.* Δ

Сурьма (техн.).— Матеріаломъ для полученія С. въ техникѣ служитъ почти исключительно сѣрнистая С. Sb^2S^3, которая въ видѣ *сурьмянаго блеска* является наиболѣе распространеннымъ въ природѣ соединеніемъ С. Процессъ извлеченія металлической С. изъ рудъ состоитъ изъ 3-хъ операцій: 1) вытапливанія изъ руды сѣрнистой С.; 2) окислительнаго обжиганія этой послѣдней; 3) возстановительнаго плавленія продуктовъ обжиганія, состоящихъ главнымъ образомъ изъ двуокиси С. Sb^2O^4 и нѣкотораго количества неокислившейся сѣрнистой С. Sb^2S^3. Вытапливаніе производится или въ тиглѣхъ, при чемъ расплавленная сѣрнистая С. вытекаетъ чрезъ отверстіе въ днѣ тигля въ подставленный подъ нимъ пріемникъ или въ отражательныхъ печахъ съ наклоннымъ подомъ, при чемъ сѣрнистая С., вытекающая изъ печи, собирается въ особый пріемникъ, находящійся внѣ печи. Обжиганіе вытопленнаго продукта производится въ отражательныхъ печахъ при постоянномъ перемѣшиваніи при доступѣ воздуха, пока бо́льшая часть сѣрнистаго соединенія не превратится въ двуокись Sb^2O^4. Наконецъ, возстановительное плавленіе ведется въ тиглѣхъ. Возстановленіе происходитъ отчасти на счетъ оставшейся сѣры, отчасти же на счетъ нарочно прибавляемыхъ возстановителей, въ качествѣ каковыхъ употребляютъ уголь или сырой винный камень. Для образованія шлака, предохраняющаго окись С. отъ улетучиванія, прибавляютъ еще соды. Металлическая С. собирается на днѣ тигля подъ слоемъ шлака. Другой способъ извлеченія С. изъ рудъ представляетъ такъ назыв. осадительная плавка, состоящая въ томъ, что сѣра отъ сурьмянаго соединенія отнимается металлическимъ желѣзомъ. Для того, чтобы происходящій при этомъ шлакъ (состоящій изъ сѣрнистаго желѣза) лучше отдѣлялся отъ металлическаго королька С., прибавляютъ соды и сѣрнонатровой соли. Такъ, напр., на 100 ч. сѣрнистой сурьмы беруть 42 ч. желѣза, 3,2 ч. угля и 10 ч. безводной сѣрнонатровой соли. Полученную металлическую С. для очищенія отъ мышьяка переплавляютъ сперва съ сѣрнистымъ желѣзомъ, сѣрнистою С. и содою, при чемъ мышьякъ уходитъ въ шлакъ, образуя соединеніе, подобное мышьяковому колчедану, а затѣмъ два раза съ одною содою. Кромѣ того, возможна также выплавка С. въ шахтныхъ печахъ (см. «Jahresb. d. chem. Techn.», 1886, 219). Наконецъ, Сименсъ и Гальске указали способъ полученія С. электролизомъ растворовъ тіосоединеній.

Чтобы дать понятіе о составѣ продажной С., приводимъ результаты анализа (Hilly, 1878) одного образца:

Свинца	0,34
Сѣры	0,12
Мышьяка	0,36
Мѣди	0,02
Желѣза	0,34
Сурьмы	98,82
	100,00

Металлическая С. примѣняется въ промышленности въ видѣ сплавовъ (см. выше). Въ видѣ тонкаго порошка чернаго цвѣта, носящаго названіе *желѣзной черни* и получаемаго осажденіемъ изъ растворовъ съ помощью цинка, примѣняется какъ краска для покрытія фигуръ изъ гипса, папье-маше и литыхъ цинковыхъ издѣлій. Препараты С. употребляются въ красильномъ производствѣ и въ медицинѣ. *В. Я. Бурдаковъ.* Δ.

Сурьма *(медико-санитарный очеркъ)*.—Съ медицинской точки зрѣнія С. представляетъ интересъ въ фармакологическомъ, токсикологическомъ и санитарномъ отношеніяхъ.

I. С., съ точки зрѣнія фармакологіи, принадлежитъ къ группѣ мышьяка, имѣющей свою довольно опредѣленную физіологическую физіономію, и въ своихъ растворимыхъ соединеніяхъ дѣйствуетъ подобно мышьяку, напоминая, однако, еще болѣе тяжелые металлы (угнетающее дѣйствіе на сердечные узлы и кровяное давленіе, выводится изъ организма всякими секретами, способствуетъ расширенію сосудовъ брюшной полости и—что особенно характерно для С.—сильно поражаетъ нервную систему). При наружномъ употребленіи С. получаются явленія, очень сходныя съ таковыми отъ мышьяка: черезъ нѣкоторое время (безъ замѣтнаго воспаленія) образуются довольно глубокіе гнойнички (вродѣ оспинокъ), оставляющіе послѣ себя рубцы. Уже Орфила зналъ, что при наружномъ употребленіи С. нерѣдко возникаетъ воспаленіе внутреннихъ органовъ: язвы желудка—послѣ втиранія мази и, наоборотъ, язвы на кожѣ при общемъ дѣйствіи С.—Бухлеймъ объясняетъ этотъ фактъ свойствомъ С. осаждать бѣлокъ въ кисломъ растворѣ, каковое условіе С. встрѣчаетъ въ потовыхъ железахъ кожи. Въ прежнія времена очень увлекались препаратами С., назначая таковые при самыхъ разнообразныхъ заболѣваніяхъ, въ настоящее же время примѣненіе С. въ медицинѣ очень ограничено. Изрѣдка назначаются: 1) рвотный камень — Stibio-Kali tartaricum—прозрачные кристаллы двойной виннокаменнокислой соли С. и калія *), растворимые въ водѣ. Рвотное дѣйствіе этого препарата сопровождается поносомъ (иногда даже бываютъ гастроэнтериты) и значительнымъ упадкомъ силъ (иногда даже бываетъ коллапсъ). Вслѣдствіе этого рвотный камень—очень неудобное рвотное. Препараты его: Vinum stibiatum (рвотное для дѣтей) и Unguentum stibiatum sive Autenriethii—оспенная мазь, хорошо отвлекающее при воспаленіяхъ дыхательныхъ путей (ларингитѣ, трахеитѣ). 2) Пятисѣрнистая С. (Sulfur auratum Antimonii) — трудно растворимый въ водѣ оранжевый порошокъ, который часто назначается какъ отхаркивающее средство. 3) Трехъ- и пятихлористая С. (первая порошокъ, вторая—жидкость) раньше употреблялись въ медицинѣ для цѣлей прижиганія, теперь почти совсѣмъ оставлены.

II. Острое отравленіе препаратами С., за исключеніемъ умышленныхъ отравленій, въ общемъ, встрѣчаются сравнительно рѣдко. Случаи, описанные въ литературѣ, касаются или слишкомъ большихъ пріемовъ рвотнаго камня или же ошибочнаго смѣшенія его съ виннокаменной кислотой, виннымъ камнемъ или другими препаратами, съ которыми имѣетъ внѣшнее сходство. Съ другими препаратами С. лишь очень рѣдко наблюдались отравленія, ибо они почти всѣ нерастворимы, вслѣдствіе чего требуются сравнительно большія дозы для остраго отравленія ими. Растворимые препараты С. дѣйствуютъ прижигающимъ образомъ и послѣ всасыванія обнаруживаютъ общее пагубное дѣйствіе на организмъ, а условія для всасыванія представляются самымъ организмомъ даже для металлической С. Симптомы остраго отравленія С. слѣдующіе: тошнота, непріятный металлическій вкусъ во рту, позывы къ кашлю и рвотѣ, сильнѣйшія боли во рту и въ глоткѣ, обильное слюнотеченіе, страшныя боли въ желудкѣ и животѣ, сильные водянистые поносы; кожа холодна, голова кружится (бываютъ и обмороки), пульсъ и дыханіе, послѣ кратковременнаго учащенія, довольно быстро падаютъ, конвульсіи, коллапсъ и смерть отъ паралича сердца. Смерть иногда наступаетъ уже въ первый день, но нерѣдко только по прошествіи нѣсколькихъ недѣль. Пользованіе отравленныхъ заключается въ возможно быстромъ и полномъ удаленіи яда изъ организма (промываніе желудка) 1% растворомъ таннина и въ послѣдующемъ примѣненіи 3% раствора таннина, который съ С. даетъ нерастворимыя соединенія; послѣднія, разумѣется, надлежитъ вывести изъ организма помощью клизмъ. При этомъ строго надо избѣгать виннокаменной кислоты, растворяющей соединеніе С. съ таннином. Иногда приходится давать возбуждающія (вино, кофе, камфора). Очень умѣстны также: молоко, яичный бѣлокъ, іодистый калій и магнезія. Хроническое отравленіе С. чаще всего бываетъ «профессіональнымъ», но въ Англіи наблюдались случаи хроническаго отравленія, вызваннаго съ преступными цѣлями. Изъ опытовъ Майргофера, Нобилинга и другихъ мы знаемъ, что и сравнительно ничтожныя дозы рвотнаго камня (отъ 1 до 13 мгр.), но принятыя въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, могутъ обусловливать тяжелую картину отравленія. Сильный катарръ желудка, сухость и язвы во рту и въ глоткѣ, страшнѣйшія боли при глотаніи, усиленные позывы къ рвотѣ, головокруженіе, доходящее до обморока, альбуминурія, слабость сердца—вотъ тѣ симптомы, которыми преимущественно характеризуется хроническое отравленіе С. Лица, подвергшіяся таковому сильно худѣютъ и выглядятъ чрезвычайно блѣдными, а мускульная сила у нихъ до-нельзя ослабѣваетъ и голосъ почти утрачивается. Рефлексы

*) Одинъ водородъ винной кислоты замѣненъ каліемъ, а другой—остаткомъ окиси С.

ослаблены; печень и другіе внутренніе органы подвергаются жировому перерожденію, а самъ ядъ выдѣляется изъ крови на слизистую оболочку пищеварительнаго тракта, а равно и въ кожныя железы, откуда нарывы и язвы.

Практикуемые нѣкоторыми лицами способы «излѣченія» отъ алкоголизма помощью рвотнаго камня, прибавляемаго къ водкѣ, несомнѣнно ведутъ къ хроническому отравленію С., а вслѣдствіе этого наносятъ большой вредъ здоровью и безъ того слабыхъ и несчастныхъ алкоголиковъ. Примѣненіе солей С. въ красильной техникѣ въ качествѣ протравы также служитъ причиной хроническихъ отравленій: на тканяхъ нерѣдко остаются такія большія количества С., что при соприкосновеніи такихъ тканей съ тѣломъ возникаютъ не только экземы, но даже гнойнички. Въ 1 кв. стм. матеріи, послужившей для выдѣлки кармановъ въ брюкахъ и вызвавшей отравленіе, Майргоферъ нашелъ болѣе 80 миллигр. С.; подобные случаи бывали и съ шерстью, предназначенной для носковъ. Болѣе или менѣе продолжительное лѣкарственное употребленіе С., само собою, также ведетъ къ хроническому отравленію (примѣненіе мази, содержащей рвотный камень), которое, однако, у разныхъ лицъ, при прочихъ равныхъ условіяхъ, сказывается далеко не одинаково. Хроническое отравленіе С. также возможно игрушками, резиновыми сосками и вообще всякими предметами, съ которыми приходятъ въ болѣе или менѣе продолжительное соприкосновеніе дѣти.

III. Профессіональныя отравленія сурьмой, въ общемъ, довольно часты; рѣже всего они наблюдаются у рабочихъ, занятыхъ выплавкой С., ибо образующіеся при этомъ пары окиси С., мета-сюрьмяной кислоты и сѣрнистой С., при данныхъ условіяхъ, сравнительно рѣдко ведутъ къ заболѣваніямъ. Правда, иногда встрѣчаются воспаленія слизистыхъ оболочекъ и кожи, при чемъ на послѣдней развиваются экземы, но гнойнички или раны на шеѣ, груди и бедрахъ наблюдаются у этихъ рабочихъ чрезвычайно рѣдко; еще рѣже хроническое отравленіе С. среди рабочихъ, занятыхъ выплавкой С. Металлическая С. примѣняется для приготовленія самыхъ разнообразныхъ сплавовъ, изъ которыхъ сплавъ С. со свинцомъ и оловомъ идетъ на приготовленіе типографскаго шрифта, а сплавъ съ оловомъ и мѣдью извѣстенъ какъ «британскій металлъ». Кромѣ того приготовляется еще очень много другихъ сплавовъ С. съ оловомъ, цинкомъ и т. д. При изготовленіи такихъ сплавовъ развиваются пары окиси С., которые, въ такихъ случаяхъ, нерѣдко служатъ причиной отравленій. Хроническое отравленіе рабочихъ сказывается въ сильномъ колотьѣ въ груди, въ одышкѣ, кашлѣ, разстройствѣ пищеварительныхъ функцій и сильномъ исхуданіи. Половыя функціи чрезвычайно ослаблены, появляются гнойники и раны на половыхъ органахъ. Но эти симптомы едва-ли могутъ быть всецѣло отнесены къ отравленію С., ибо при изготовленіи вышеупомянутыхъ сплавовъ нерѣдко выдѣляются и другіе ядовитые газообразные продукты (мышьякъ). При техническомъ способѣ добыванія рвотнаго камня тоже даны условія для отравленія С. Дѣйствительно, рабочіе, занятые на такихъ фабрикахъ, нерѣдко заболѣваютъ рвотой и у нихъ, кромѣ того, появляются гнойнички на кожѣ. Различныя соединенія С. идутъ на приготовленіе красокъ, для обработки стальныхъ издѣлій, для разнообразныхъ надобностей красильнаго дѣла, на приготовленіе фейерверковъ, для приготовленія каучуковыхъ издѣлій и т. д. При всѣхъ указанныхъ спеціальностяхъ рабочіе въ большей или меньшей степени подвержены вредному вліянію различныхъ соединеній С., изъ которыхъ сурьмянистый водородъ, по настоятельнымъ указаніямъ нѣкоторыхъ авторовъ, будтобы не отличается ядовитыми свойствами, что, впрочемъ, мало вѣроятно. Предсказаніе при отравленіяхъ С. зависитъ отъ количества введеннаго яда и всегда должно быть осторожнымъ, ибо иногда и сравнительно легкіе случаи обусловливаютъ очень продолжительныя страданія желудочно-кишечнаго канала. Діагнозъ отравленія С., въ общемъ, не легокъ, ибо здѣсь возможно смѣшеніе съ интоксикаціей мышьякомъ. Но при этомъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что при отравленіяхъ С. преобладаютъ пораженія слизистыхъ оболочекъ рта и зѣва надъ нервными симптомами, столь характерными для отравленія мышьякомъ. Для полной увѣренности въ отравленіи С. надо доказать въ рвотныхъ массахъ, въ мочѣ или калѣ отравленнаго присутствіе С. Пользованіе лицъ, подвергающихся «профессіональному» отравленію С., заключается въ временномъ удаленіи ихъ отъ вредныхъ занятій, назначеніи имъ іодистаго калія, ускоряющаго раствореніе и выдѣленіе изъ организма яда; противъ сильныхъ болей и коликъ пользуются опіемъ, морфіемъ; общій упадокъ силъ («сурьмяная кахексія») лѣчатъ укрѣпляющей діэтой и т. п. Профилактическія мѣры являются единственнымъ вѣрнымъ средствомъ въ борьбѣ съ профессіональными отравленіями С. и должны быть направлены къ тому, чтобы вредное вліяніе С. и соединеній ея было доведено до минимума (раціональные методы выплавки, достаточная вентиляція на фабрикахъ и заводахъ и т. д.). При растираніи соединеній С. — для полученія мелкаго порошка — вдыханіе рабочими мельчайшихъ частицъ С. должно быть исключено; при полученіи трехъхлористой С. изъ трехсѣрнистой С. образующійся при этомъ сѣроводородъ должно поглощать известковымъ молокомъ. Рабочихъ слѣдуетъ оберегать и отъ безусловно вреднаго вліянія паровъ трехъ-хлористой С. На возможно опрятное содержаніе такъ назыв. «кассъ» наборщиковъ въ типографіяхъ слѣдуетъ обращать самое серьезное вниманіе. Примѣненіе рвотнаго камня съ цѣлью «излѣченія» алкоголиковъ слѣдуетъ безусловно запретить. Необходимо требовать, чтобы ткани, предназначенныя для ношенія на тѣлѣ, по крайней мѣрѣ, не содержали большихъ количествъ С. Необходимо требовать, чтобы игрушки не содержали соединеній С. Слѣдуетъ сточныя воды красильныхъ заводовъ, примѣняющихъ соединенія С., до впусканія таковыхъ въ

рѣки—подвергать возможно полному и цѣлесообразному способу очистки. Обнаруживаніе присутствія С. крайне важно какъ въ токсикологическомъ, такъ и въ санитарномъ отношеніяхъ. См. Сурьма и Мышьякъ.

Литература. Руководства по фармакологіи (Binz'a и Schmiedeberg'a), токсикологіи (Kobert'a, Lewin'a, Jacksch'a, Kunnel'я) и гигіены (руководство Weyl'я 18 и 29 выпуски). У Kobert'a, Kunkel'я и Weyl'я литературныя указанія. Ср. Nobiling, «Zeitschrift für Biologie» (вып. 4); Соловейчикъ, «Archiv für experim. Pathologie & Pharmakologie» (вып. 12). *Магнусъ Блауберъ.*

Сурьмяная кислота—см. Сурьма.

Сурьмяная печень—см. Сурьма.

Сурьмянистый водородъ — см. Сурьма.

Сурья (санскр. Sûrya-s «солнце») — имя индійскаго солнечнаго божества=олицетворенія солнца, встрѣчающагося уже въ Ригведѣ, гдѣ оно занимаетъ болѣе видное мѣсто, чѣмъ въ позднѣйшей индійской миѳологіи. Его прославленію посвящено 10 отдѣльныхъ гимновъ Ригведы. Такъ какъ имя С. всегда означаетъ самый огненный шаръ солнца, то С. является наиболѣе конкретнымъ изъ всѣхъ солнечныхъ божествъ индійской миѳологіи, и связь его со свѣтиломъ никогда не теряется. Божественный свѣтъ С. на небѣ сравнивается съ лицомъ великаго Агни, бога огня. Часто говорится объ окѣ С.; затѣмъ С. самъ называется окомъ боговъ Митры, Варуны, Агни или боговъ вообще (разсвѣтъ приводитъ съ собой око боговъ); сурья называется также окомъ всѣхъ тварей, смотрящимъ сквозь небо, землю, воды, владыкой глазъ, къ которому уходятъ очи усопшаго. С. принадлежитъ всѣмъ людямъ и встаетъ, какъ ихъ пробудитель; отсюда онъ—душа и стражъ всего движущагося и даже неподвижнаго. Онъ имѣетъ колесницу, влекомую однимъ конемъ, или вообще конями, или кобылицами, иногда семью лошадьми, получающими также эпитетъ *быстрыхъ*. Путь С. приготовляютъ свѣтлые адитья — Митра, Варуна, Арьяманъ; Пушанъ (см.) является его посломъ; заря открываетъ или производитъ С.; она же является его супругой. С., какъ сынъ Адити, получаетъ также имя Адитья или Адитея. Его отецъ — небо, Дьяушъ (Dyâush); онъ рожденъ богами. Боги подняли его изъ океана, гдѣ онъ былъ скрытъ; они же помѣстили его на небѣ, какъ одну изъ формъ Агни. Многіе отдѣльные боги являются какъ его родители или создатели. Индра-Вишну родилъ его; Индра-Сома поднялъ его вмѣстѣ со свѣтомъ; Индра-Варуна или Митра-Варуна подняли его на небо; Сома породилъ его и помѣстилъ въ немъ свѣтъ. Въ такой же роли является и Агни. Творецъ Дхатръ (Dhâtr) сдѣлалъ солнце, какъ и луну и т. д. Нерѣдко С. изображается въ видѣ летящей птицы, краснаго цвѣта, сравнивается съ летящимъ орломъ и даже прямо отожествляется съ нимъ. Живительная сила солнца ведетъ къ олицетворенію С. въ видѣ быка, иногда пестраго, иногда бѣлаго. Лошади С. изображаютъ его лучи (числомъ семь). Иногда С. изображается въ видѣ неодушевленнаго предмета: онъ — драгоцѣнный камень, перлъ неба, пестрый камень, помѣщенный въ серединѣ неба, колесо, колесница, блестящее оружіе, которое Митра-Варуна закрываетъ тучами и дождемъ. С. торжествуетъ надъ мрачными демонами и вѣдьмами, измѣряетъ дни, продолжаетъ время жизни, прогоняетъ хворь, заразу и дурные сны. Жить—значитъ видѣть, какъ поднимается солнце. Всѣ твари зависятъ отъ С., и небо поддерживается имъ. Эпитетъ *Вишвакарманъ*=творецъ всего—также прилагается къ С. Онъ—божественный жрецъ боговъ. Единственный встрѣчающійся въ ведахъ миѳъ о С. разсказываетъ, что Индра побѣдилъ С. и похитилъ его колесо. Въ этомъ миѳѣ можно видѣть изображеніе грозы, затмевающей солнце. Родственный С. образъ находимъ въ Авестѣ, гдѣ солнце обладаетъ быстрыми лошадьми и называется окомъ Агурамазды. Въ позднѣйшей индійской миѳологіи С. становится блѣднымъ второстепеннымъ божествомъ, съ которымъ связываются малохарактерныя легенды: онъ является отцомъ близнецовъ Ашвиновъ, рожденныхъ имъ отъ нимфы Ашвини. Въ Рамаянѣ и Пуранахъ С. является сыномъ мудреца Кашьяпы (см.) и Адити. Въ Рамаянѣ онъ называется также сыномъ Брахмы. Его блескъ былъ такъ силенъ, что жена его Санджня дала ему Чхаю (Châyâ=тѣнь) въ услужницы и сама удалилась въ лѣсъ, чтобы отдаться благочестивымъ упражненіямъ. Когда С. привелъ ее домой, ея отецъ, Вишвакарма, положилъ свѣтило на свой токарный станокъ и отрѣзалъ восьмую часть его блеска. Обрѣзки солнца упали кометами на землю; изъ нихъ Вишвакарма сдѣлалъ дискъ Вишну, трезубецъ Шивы и оружіе прочихъ боговъ. Въ Магабхаратѣ сынъ С., Ману Вайвасвата, является отцомъ Икшваку, отъ котораго ведетъ начало Сурьянванша — солнечная династія (см.). Въ Вишну-Пуранѣ разсказывается, что Сатраджитъ видѣлъ С. въ его собственномъ образѣ, «низкаго роста, съ лицомъ, какъ полированная красная мѣдь и красноватыми глазами». Лишь немногіе изъ этихъ позднѣйшихъ миѳовъ имѣютъ связь съ образомъ ведійскаго С.; всѣ они представляютъ полный упадокъ фантазіи и миѳологическаго творчества, въ сравненіи съ яркими и поэтическими чертами ведійскаго С. Эпитеты, прилагаемые С., весьма многочисленны, особенно въ позднѣйшихъ источникахъ. Культъ С. до сихъ поръ еще соблюдается въ Орисѣ. С. посвящены многіе храмы, замѣчательнѣйшій изъ которыхъ—въ Канаракѣ, на берегу моря, въ 16 миляхъ къ СЗ отъ Джаганнатха. Изображенія С. въ современныхъ индійскихъ храмахъ рисуютъ его съ головой, окруженной лучами, иногда съ 4 руками, иногда съ двумя; въ одной онъ держитъ лотосъ, въ другой свое колесо, сидя на пьедесталѣ изъ лотоса или на блестящей одноколкѣ, влекомой семиголовой лошадью изумруднаго цвѣта или семью зелеными лошадьми. Иногда передъ нимъ стоитъ красивая женская фигура — Прабха (блескъ), его подруга, а также возница Аруна и разные оруженосцы. *С. Б—чъ.*

Сурьяванша (санскр. Sûryavaṃça) — см. Солнечная династія (XXX, 758).

Сурья гора — Томской губ., Бійскаго окр., на прав. берегу р. Убы. Гора эта возвышается на 30 саж. надъ уровнемъ р. изъ степной равнины. Она состоитъ изъ роговиковаго и фельдзитоваго порфира, на склонѣ ея встрѣчается сіенитъ. Жилы бураго желѣзняка. Склоны горы покрыты наносами. Въ 1832 г. здѣсь были открыты серебросвинцовыя и мѣдныя руды, а въ 1851 г. сталъ разрабатываться Сугатовскій рудникъ. Къ ЮЗ отъ него былъ открытъ Сургутановскій серебряный пріискъ, представляющій собою пластъ глинистыхъ желѣзняковъ, проникнутыхъ серебряными охрами, мѣдными и сѣрными колчеданами и свинцовымъ блескомъ. Работы въ послѣднемъ ограничились одною только развѣдкою.

Сурьямаса (санскр. Sûryâmâsâ—Солнце и Мѣсяцъ) — одно изъ парныхъ божествъ, свойственныхъ индійской миѳологіи древняго, ведійскаго періода. Подъ названнымъ именемъ пара Солнце—Мѣсяцъ упоминается въ Ригведѣ пять разъ и три раза подъ именемъ Сурьячандрамаса (Sûryâcandramâsâ), что значитъ тоже самое. Въ большинствѣ случаевъ подъ этими именами разумѣются конкретныя представленія обоихъ свѣтилъ. Такъ о нихъ говорится, что они движутся поочередно, чтобы мы могли ихъ видѣть; Брхаспати, божественный жрецъ, ведійскій прототипъ Брахмы, устроилъ это поочередное появленіе. Въ призваніи названной пары вмѣстѣ съ другими богами сказывается возникающее олицетвореніе. Туже пару очевидно разумѣетъ Ригведа въ образѣ двухъ свѣтлыхъ очей Варуны (Варуна — небо) или двухъ небесныхъ очей, созданныхъ безсмертными богами.

С. Б—чъ.

Сурья-сиддханта (санскр. Sûrya-siddhânta) — одинъ изъ главныхъ индійскихъ астрономическихъ трактатовъ, такъ наз. *сиддхантъ* (см.). По туземному преданію, онъ былъ сообщенъ людямъ самимъ солнцемъ - Сурья (см.) за 1000 лѣтъ до начала періода Третаюга, т. е. за 3027101 лѣтъ до Р. Хр. Нельзя категорически утверждать, что С.-сиддханта является древнѣйшей изъ прочихъ сиддхантъ*), но не подлежитъ сомнѣнію, что она можетъ служить типичнымъ образчикомъ индійскихъ астрономическихъ трактатовъ третьяго, новаго періода въ исторіи туземной астрономіи и сохранила свое значеніе и вліяніе до новѣйшаго времени. Она дошла до нашего времени въ полномъ видѣ, но въ редакціи значительно уклоняющейся отъ той, которая была извѣстна знаменитому индійскому астроному Варагамигирѣ (см.), какъ это можно видѣть изъ цитатъ, имъ дѣлаемыхъ. Въ дошедшей до насъ редакціи С.-сиддханта представляетъ собой стихотворный трактатъ, писанный двустишіями и распадающійся на четырнадцать главъ. Здѣсь идетъ рѣчь о раздѣленіи времени, объ обращеніи солнца, луны, планетъ и неподвижныхъ звѣздъ вокругъ земли, о причинахъ неправильностей въ обращеніи Меркурія и Венеры (невидимыя существа пересѣкаютъ зодіакъ и притягиваютъ къ себѣ планеты веревками, свитыми изъ воздуха), объ апогеяхъ луны, солнца, планетъ, объ узлахъ луны и планетъ, о способахъ измѣрять время, вычислять положенія и движенія небесныхъ свѣтилъ, опредѣлять разстояніе восходящаго и заходящаго солнца отъ восточной или западной точки горизонта, отыскивать по тѣни гномона во время равноденствія широту мѣста, опредѣлять высоту солнца въ любой часъ дня, о лунныхъ и солнечныхъ затмѣніяхъ, о разныхъ соединеніяхъ планетъ и неподвижныхъ звѣздъ, о теоріи восходовъ и заходовъ солнца и луны, объ астрономическихъ приборахъ и инструментахъ. Древнее брахманское представленіе міра въ видѣ яйца удерживается, но земля уже представляется не въ видѣ плоскости, раздѣляющей яйцо пополамъ, а въ видѣ шара, парящаго по срединѣ яйца; вокругъ нея описываютъ свои пути свѣтила. На сѣв. полюсѣ помѣщена золотая гора Меру — жилище боговъ; гора эта проходитъ сквозь всю землю и выходитъ на южномъ полюсѣ въ видѣ другой горы Меру — жилища демоновъ-асуровъ. Надъ каждымъ полюсомъ по полярной звѣздѣ: сѣверной и южной. Адъ съ его подраздѣленіями заключенъ въ центрѣ земного шара. Есть также указанія астрологическаго характера. С.-сиддханта въ теченіе столѣтій имѣла громадный авторитетъ въ глазахъ индусовъ во всѣхъ астрономическихъ вопросахъ. Содержаніе ея въ общемъ то же, которое представляла греческая астрономическая наука. Но есть въ ней и спеціальныя индійскія черты, чисто баснословнаго характера: громадные міровые періоды *(юга, кальпа)*, представленіе апогеевъ, соединеній и узловъ въ видѣ особыхъ личныхъ существъ и т. д. С.-сиддханта издавалась въ Индіи много разъ: лучшее изданіе дали Fitz-Edward Hall и Bâpu Deva Çâstrin, въ «Bibliotheca Indica». Переводы на англ. языкъ дали Бапу Дева Шастринъ («Bibl. Indica», Калькутта, 1860) и лучшій—Burgess-Whitney («Journal of the American Oriental Society», т. VI). Объ отношеніи оригинальной редакціи С.-сиддханта къ сохранившейся см. введеніе къ изданію съ переводомъ Pañcasiddhântikâ, сдѣланному G. Thibaut и Sudhâkara Dvivedî (Бенаресъ, 1889), а также статьи S. B. Dîkshit, «The original Sûrya-Siddhânta» (въ «Indian Antiquary», XIX) и M. P. Kharegat, «On the Interpretation of certain Passages in the P. S. of Varâha-Mihira» («Journal of the Asiatic Society of Bombay», 1896). Изложеніе содержанія и историческую оцѣнку памятника см. у Thibaut, «Astronomie, Astrologie und Mathematik», въ Бюлеровскомъ «Grundriss der Indo-arischen Philologie und Altertumskunde» (т. III, вып. 9, Страсбургъ, 1899, §§ 23, 24, 25).

С. Б—чъ.

Сурьячандрамаса—см. Сурьямаса.

Сурѣпица — народное названіе многихъ дикорастущихъ и разводимыхъ крестоцвѣтныхъ растеній, съ желтыми цвѣтками, напр., Barbarea vulgaris R. Br. (см. Сурѣпка), Brassica Napus β. oleifera (см. Рапсъ), Brassica Rapa, var. campestris (см. Рапсъ), Brassica

*) По мнѣнію Вентлея, она вошла въ употребленіе въ 538 г. нашей эры.

Rapa, β. oleifera (см. Рапсъ), Bunis Orientalis L. (см. Свербига), Erysimum cheiranthoides L. (см. Желтушникъ), Raphanus Raphanistrum (см. Дикая рѣдька), Sinapis arvensis L. (см. Горчица), Sisymbrium officinale L. (см. Гулявникъ). *С. Р.*

Сурѣпное масло—см. Масла жирныя, Масла растительныя, Маслобойное и маслоэкстракціонное производства.

Сусакимъ—егип. царь, см. Шешонкъ.

Сусаковыя (Butomaceae) — семейство однодольныхъ растеній порядка Helobieae (по другимъ же авторамъ подсемейство сем. Alismaceae). Это большею частью многолѣтнія травы (рѣдко — однолѣтнія), растущія по болотамъ и въ водѣ. Листья у нихъ линейные, или съ расширенною, иногда (у Butomus) стрѣловидною пластинкою. Цвѣтки правильные, обоеполые, рѣдко одиночные (у Limnocharis), чаще собранные въ зонтиковидныя соцвѣтія, состоящія изъ завитковъ, околоцвѣтникъ двойной или простой, тычинокъ 9 или много, пестиковъ 6 или много; плодъ сборный, состоящій изъ мѣшечковъ (листовокъ); сѣмена безбѣлковыя; зародышъ прямой или подковообразный. Семейство это состоитъ изъ четырехъ родовъ (Butomus, Tenagocharis, Limnocharis, Hydrocleis), изъ которыхъ въ Россіи встрѣчается Butomus, сусакъ. *С. Р.*

Сусакъ (Butomus umbellatus L.)—многолѣтнее травянистое растеніе (сем. сусаковыхъ), растущее по всей Россіи, въ Крыму, Закавказьѣ, по болотамъ, при берегахъ рѣкъ. Растеніе состоитъ изъ стелющагося по дну водоема корневища, крупныхъ, длинно черешковыхъ, стрѣловидныхъ листьевъ, торчащихъ изъ воды, и цвѣтоносныхъ, прямостоящихъ стеблей; крупные розоватые цвѣтки собраны зонтикомъ, при основаніи котораго находится покрывало изъ трехъ листковъ. Околоцвѣтникъ простой, шестилистный (три наружныхъ листка мельче внутреннихъ), тычинокъ 9, пестиковъ 6, сросшихся у основанія; плодъ—изъ 6 мѣшечковъ; сѣмя безбѣлковое, зародышъ прямой. Корневища С. иногда употребляются въ пищу. *С. Р.*

Сусальное золото—см. XVI, 518.

Сусамыръ—прав. прит. р. Нарына (XX, 607), беретъ начало множествомъ истоковъ на южн. склонѣ центральной части хр. Александровскаго и, пройдя ок. 160 в. по дикой горной странѣ, на ЮВ принимаетъ слѣва р. Джумгалъ, вытекающую изъ горъ нѣсколько сѣвернѣе оз. Сонъ-куль (9400 фт.). Принявъ Джумгалъ, С. круто поворачиваетъ на З и въ скалистомъ ущельѣ справа вливается въ Нарынъ. Дл. С. ок. 200 вер.

Сусанинъ (Иванъ) — крестьянинъ Костромского у., с. Домнина, принадлежавшаго Романовымъ; извѣстенъ какъ спаситель жизни царя Михаила Ѳеодоровича. До самаго послѣдняго времени единственнымъ документальнымъ источникомъ о жизни и подвигѣ С. была жалованная грамота царя Михаила Ѳеодоровича, которою онъ даровалъ въ 1619 г., «по совѣту и прошенію матери», крестьянину Костромского у., С. Домнина, «Богдашкѣ» Сабинину половину дер. Деревищъ, за то, что его тесть Иванъ С., котораго «изыскали польскіе и литовскіе люди и пытали великими немѣрными пытками, а пытали, гдѣ въ тѣ поры великій государь, царь и великій князь Михаилъ Ѳеодоровичъ..., вѣдая про насъ... терпя немѣрныя пытки... про насъ не сказалъ... и за то польскими и литовскими людьми былъ замученъ до смерти». Послѣдующія жалованныя и подтвердительныя грамоты 1641, 1691 и 1837 гг., данныя потомкамъ С., только повторяютъ слова грамоты 1619 г. Въ лѣтописяхъ, хроникахъ и другихъ письменныхъ источникахъ XVII в. почти ничего не говорилось о С., но преданія о немъ существовали и передавались изъ рода въ родъ. До начала XIX в. никто не думалъ, однако, видѣть въ С. спасителя царской особы. Такимъ впервые его представилъ печатно Щекатовъ въ своемъ «Географич. Словарѣ»; за нимъ Сергѣй Глинка, въ своей «Исторіи», прямо возвелъ С. въ идеалъ народной доблести. Разсказъ Глинки буквально повторилъ Бантышъ-Каменскій въ «Словарѣ достопамятныхъ людей Русской земли». Вскорѣ личность и подвигъ С. стали любимымъ предметомъ и для поэтовъ, написавшихъ о немъ цѣлый рядъ стихотвореній, думъ, драмъ, повѣстей, разсказовъ и т. п., и для музыкантовъ (наиболѣе извѣстны «Иванъ Сусанинъ» — дума Рылѣева, «Костромскіе лѣса»—драма Н. Полевого, «Иванъ Сусанинъ» — опера Кавоса, «Жизнь за Царя» — опера М. И. Глинки). Въ 1838 г. въ Костромѣ, по повелѣнію императора Николая I, воздвигнутъ С. памятникъ, «во свидѣтельство, что благородные потомки видѣли въ безсмертномъ подвигѣ С.—спасеніи жизни новоизбраннаго русскою землею царя чрезъ пожертвованіе своей жизни—спасеніе православной вѣры и русскаго царства отъ чужеземнаго господства и порабощенія». Скудость источниковъ и разногласіе авторовъ, повѣствовавшихъ о подвигѣ С., побудили Н. И. Костомарова отнестись критически и къ личности С., и къ его подвигу. Исходя, главнымъ образомъ, изъ того, что о немъ не говорится въ современныхъ или близкихъ къ его времени лѣтописяхъ и запискахъ, что существующими источниками не подтверждается присутствіе польско-литовскаго отряда близъ с. Домнина и что въ началѣ 1613 г. Михаилъ Ѳеодоровичъ жилъ съ своею матерью не въ селѣ Домнинѣ, а въ укрѣпленномъ Ипатьевскомъ монастырѣ, онъ видѣлъ въ С. «одну лишь изъ безчисленныхъ жертвъ, погибшихъ отъ разбойниковъ въ Смутное время». Ему горячо возражали С. М. Соловьевъ («Наше Время», 1862), М. П. Погодинъ («Гражданинъ», 1872, № 29 и 1873, № 47), Домнинскій («Русскій Архивъ», 1871, № 2), Дорогобужинъ и др.; но всѣ они руководились большею частью теоретическими соображеніями и догадками. Съ конца 1870-хъ и особенно 1880-хъ гг., съ открытіемъ историческихъ обществъ и губернскихъ архивныхъ коммиссій, стали обнаруживаться новые документы о подвигѣ С., открылись почти современныя ему «Записки» и многочисленныя рукописныя «преданія» XVII и XVIII вв., въ которыхъ очевидно преклоненіе писавшихъ предъ подвигомъ С. (иные

прямо называли его «мученикомъ»). Въ 1882 г. Самаряновy, собравшему немало неизданныхъ до него источниковъ, удалось доказать, что поляки и литовцы цѣлымъ отрядомъ подходили къ с. Домнину, съ цѣлью убить новоизбраннаго царя Михаила Ѳеодоровича, и что Михаилъ Ѳеодоровичъ «скрылся отъ ляховъ» въ Ипатьевскомъ монастырѣ по совѣту С. изъ с. Домнина, послѣ появленія польско-литовскаго отряда. Положенія Самарянова подверждаются и позднѣйшими находками документовъ, относящихся до С. и хранящихся въ костромской архивной коммиссіи, въ археологическомъ институтѣ и др. Сущность преданій о подвигѣ С. сводится къ слѣдующему. Вскорѣ послѣ избранія на престолъ, когда Михаилъ Ѳеодоровичъ жилъ съ своею матерью въ с. Домнинѣ, родовой своей вотчинѣ, пришли въ Костромскую обл. польскіе и литовскіе люди съ цѣлью убить новаго соперника польскаго королевича Владислава; недалеко отъ с. Домнина имъ попался С., который взялся быть ихъ проводникомъ, но завелъ въ противоположную сторону, въ дремучіе лѣса, послалъ передъ уходомъ своего зятя Богдана Сабинина къ Михаилу Ѳеодоровичу съ совѣтомъ укрыться въ Ипатьевскомъ монастырѣ; утромъ онъ раскрылъ полякамъ свой обманъ, не смотря на жестокія пытки не выдалъ мѣста убѣжища царя и былъ изрубленъ поляками «въ мелкіе куски». Изъ прямыхъ потомковъ С. переписная ландратская книга, хранящаяся въ московскомъ архивѣ министерства юстиціи, подъ 1717 г. называетъ Ѳедора Константинова, Анисима Ульянова (Лукьянова) и Ульяна Григорьева, жившихъ въ селѣ Коробовѣ, пожалованномъ дочери С., Антонидѣ Ивановнѣ, въ 1633 г. Ср. Н. И. Костомаровъ, «Историческія монографіи и изслѣдованія» (т. I, СПб., 1867); его же, «Личности Смутнаго времени» («Вѣстникъ Европы», 1871, № 6); Самаряновъ, «Памяти Ивана Сусанина» (Кострома, 1884, 2-е изд.); И. Холмогоровъ, «Замѣтка о потомкахъ Сусанина» («Труды Археографической Коммиссіи при Императорскомъ Московскомъ Обществѣ», т. I, вып. I, 1898); Д. И. Иловайскій, «Смутное время Московскаго государства» (М., 1894). *В. Р—въ.*

Сусанна (евр. «лилія», Дан. гл. XIII)—богатая, красивая и богобоязненная іудеянка, жена переселенца изъ царства израильскаго въ Вавилонѣ, по имени Іоакима. Несправедливо оклеветанная старѣйшинами въ нарушеніи супружеской вѣрности, она была оправдана и спасена отъ смертнаго приговора юношей Даніиломъ. Повѣсть эта, излагаемая у семидесяти въ концѣ пророческой книги Даніила, какъ прибавленіе, не имѣетъ исторической достовѣрности. Въ еврейскомъ текстѣ ея нѣтъ; написаніе ея относятъ къ послѣднему вѣку предъ Р. Хр. Можетъ быть, въ основаніи ея лежитъ дѣйствительное событіе, но въ томъ видѣ, въ какомъ оно представляется въ самой повѣсти, оно возбуждаетъ нѣкоторыя недоразумѣнія. Въ «Библ. исторіи» митроп. Филарета оно отнесено къ сомнительнымъ происшествіямъ.

Сусанна (Лук. VIII, 1—3)—одна изъ святыхъ женъ, сопутствовавшихъ Христу и служившихъ Ему имѣніемъ своимъ, когда Онъ благовѣствовалъ о царствіи Божіемъ.

Сускуэханна (Susquehanna)—р. въ Сѣв.-Ам. Шт. Пенсильванія, образуется изъ двухъ рукавовъ, восточной или сѣв. и западной или южн. С; вост. С. длиннѣе и береть начало въ оз. Отеиго въ шт. Нью-Іоркъ, западная—около Карольтона въ 400 км. отъ Отеиго. Оба рукава соединяются около Нортумберланда въ Пенсильваніи и С. течетъ въ южн. направленіи до Гаррисбурга, оттуда перемѣняетъ направленіе на юго-восточное, входитъ въ шт. Мэриландъ и, оросивъ его, впадаетъ въ сѣв. часть Чезапикскаго зал. у Гавръ-де-Граса. Длина теченія ея, начиная отъ длиннѣйшаго истока, 846 км.; бассейнъ 67077 кв. км. С. орошаетъ плодородную и живописную страну, судоходство по ней затрудняется скалистыми стремнинами. Важнѣйшіе притоки С.—Джуніата (240 км.), Пеннъ и Коннедкавинитъ.

Сускій (Андрей Suski)—польскій юристъ, шляхтичъ, имѣвшій осѣдлость въ Перемышльской области, жилъ во второй половинѣ XVI стол. и началѣ XVII стол. Въ важнѣйшихъ его сочиненіяхъ много указаній на обычаи и нравы того времени. Сюда принадлежатъ: «Sposób podajaçy droge do korrektury prawa a zatem do sprawiedliwości i pokoju w koronie polskiej» (Краковъ, 1607) и «Deklaratia statutów koronnych i rozdawanie dygnitarstw kościelnych i beneficyj ruskich» (тамъ же, 1612).

Сускъ (Суськи)—дер. Волынской губ., Ровенскаго у., въ 21 в. отъ уѣздн. г., при р. Горыни. Жителей 289. Важная пристань, на которой грузится ежегодно значительное количество хлѣба и лѣса (до 60 тыс. пд.), а также жернового камня.

Сусликъ (Spermophilus) — млекопитающее изъ отряда грызуновъ (Rodentia), семейства бѣлковыхъ (Sciuridae). См. фиг. 3, т. I къ ст. Грызуны, IX, 818. Признаки рода и семейства—см. Бѣлковыя (V, 197). Различные виды С. водятся въ восточной Европѣ, на Кавказѣ, въ сѣверной части Азіи и въ Сѣв. Америкѣ. Изъ нихъ одни, именно европейскіе, величиной съ бѣлку; маленькія ушныя раковины ихъ скрыты мѣхомъ и хвостъ имѣетъ видъ короткаго обрубка около дюйма длины. Другіе виды втрое больше, съ большими ушами и длиннымъ пушистымъ хвостомъ, какъ у бѣлокъ. Другія видовыя различія сводятся къ размѣрамъ перваго коренного зуба, длинѣ хвоста, степени волосатости подошвы и т. п. Изъ европейскихъ видовъ обыкновенный С. (S. citillus), къ которому главнымъ образомъ относится нижеслѣдующее описаніе, водится въ Литвѣ, Польшѣ, Галиціи, Силезіи, Венгріи, Штиріи, Моравіи, Богеміи, Каринтіи и Крайнѣ. Въ южной Россіи его замѣняютъ другіе виды—сѣрый С. или овражекъ (S. musicus) въ Малороссіи и на Кавказѣ и пятнистый С. (S. guttatus) отъ Волыни и Бессарабіи до Волги. Живетъ С. на открытыхъ равнинахъ, въ подземныхъ норахъ, по одиночкѣ или обществами. Питается растительной пищей, а также мышами и гнѣздящимися на землѣ мелкими птицами. Обыкновенный С.—Длина тѣла 22—24 стм., хвоста 7 стм., высота у загривка

9 стм., вѣсъ около 0,5 кгр. Мѣхъ рѣдкій и жесткій, на спинѣ желто-сѣрый съ рыжеватымъ оттѣнкомъ, на брюхѣ ржаво-желтый, на передней сторонѣ шеи и подбородкѣ бѣлый. Подшерстокъ на спинѣ черновато-сѣрый, на брюхѣ буровато-сѣрый. Морда, усы и когти черные. Живетъ обществами, но каждая особь въ отдѣльной норѣ. Жилое помѣщеніе норъ продолговатой формы имѣетъ ок. 30 стм. въ діаметрѣ и выстлано сѣномъ. Оно находится на глубинѣ 1—1½ метр. и имѣетъ одинъ выходъ. Самки роютъ свои норы глубже, чѣмъ самцы. На зиму С. собираетъ пищевые запасы, которые переноситъ въ нору въ защечныхъ мѣшкахъ. Съ наступленіемъ холодовъ онъ засыпаетъ входъ и выкапываетъ другой ходъ, не достигающій поверхности. Весной онъ открываетъ этотъ ходъ и пользуется имъ все лѣто. Такимъ образомъ по числу ходовъ можно судить о древности норы, но не о возрастѣ живущаго въ ней С., такъ какъ онъ часто поселяется въ готовой, опустѣвшей норѣ. Послѣ 25—30 дневной беременности, самка рождаетъ въ апрѣлѣ или маѣ 3—8 дѣтенышей, которые достигаютъ къ осени полнаго роста и къ веснѣ становятся половозрѣлыми. Уже съ осени дѣти отдѣляются отъ своихъ родителей и выкапываютъ себѣ на зиму каждый отдѣльную нору. Наноситъ страшный вредъ полямъ въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ водится въ изобиліи. Помимо этой причины, на него охотятся преимущественно ради мѣха и мяса. Естественными врагами его являются, кромѣ разныхъ хищныхъ млекопитающихъ и птицъ, вороны, цапли и дрохвы. Хорошо живетъ въ неволѣ и легко приручается. Замѣчательна его наклонность таскать въ свое гнѣздо разные блестящіе предметы, какъ металлическія вещи, черепки и т. п. Эта привычка проявляется у него и въ неволѣ.

Д. Н—ко.

Сусло—см. Пиво.

Сусло виноградное—см. Виноградное вино (VI, 438—445).

Суслова (Надежда Прокофьевна) — докторъ медицины дочь крестьянина (род. въ 1843 г.), впослѣдствіи управляющаго у графа Шереметева и владѣльца ситцебумажной фабрики. Первоначальное образованіе С. получила дома отъ матери, а затѣмъ въ пансіонѣ Пеничкау въ Москвѣ, гдѣ основательно изучила иностранные языки. Подготовившись въ Петербургѣ, выдержала экзаменъ при одной изъ с.-петербургскихъ гимназій и поступила вольнослушательницей въ с.-петербургскую медико-хирургическую академію, гдѣ занималась подъ руководствомъ профессора Грубера, Сѣченова и др. Выдержавъ экзамены, помѣстила какъ самостоятельный трудъ, въ «Медицинскомъ Вѣстникѣ» 1862 г.: «Измѣненіе кожныхъ ощущеній подъ вліяніемъ электрическаго раздраженія». Въ 1864 г. поступила въ число слушателей цюрихскаго университета и въ 1867 г. первая изъ русскихъ женщинъ получила дипломъ доктора медицины, хирургіи и акушерства за диссертацію: «Beitrag zur Physiologie der Lymphe» (Цюрихъ). Кромѣ того ею опубликованы слѣдующія научныя работы: «Приближеніе къ физіологіи лимфатическихъ сердецъ» (СПб., 1868) и критическій разборъ книги М. М. Манассеиной: «О воспитаніи дѣтей въ первые годы жизни». Практиковала въ Петербургѣ, потомъ въ Нижнемъ Новгородѣ, гдѣ у нея былъ большой контингентъ гинекологическихъ больныхъ. Въ послѣдніе годы живетъ близъ Алушты, на южномъ берегу Крыма.

Суслово согласіе.—Въ стародубскомъ посадѣ Злынка, въ половинѣ XVIII стол., поселились нѣсколько выходцевъ изъ Орла и Коломны, вступившихъ въ діаконово согласіе. Одного изъ этихъ выходцевъ, купца Ѳедора Суслова, безпокоила мысль, какъ-бы не принять священниковъ, крещенныхъ чрезъ обливаніе, или рукоположенныхъ епископомъ-обливанцемъ, или такимъ епископомъ, который самъ получилъ хиротонію отъ епископовъ, крещенныхъ обливательно. Онъ требовалъ, поэтому, строгаго разслѣдованія о преемствѣ хиротоніи. Такая строгость могла вести къ чрезвычайнымъ затрудненіямъ въ пріобрѣтеніи священниковъ. По этому поводу Сусловъ и его сторонники и отдѣлились отъ своихъ согласниковъ. На общемъ совѣтѣ они положили принимать къ себѣ только тѣхъ священниковъ, которые поставлены великорусскими епископами, и притомъ такими, относительно которыхъ можно было убѣдиться, что и рукоположившіе ихъ епископы имѣли рукоположеніе, идущее преемственно отъ московскихъ патріарховъ до патр. Никона. Отдѣлившаяся партія получила названіе *С. согласія*. Будущности оно не имѣло. Строгія его требованія прекратились сами собой по мѣрѣ того, какъ постепенно ослаблялось подозрѣніе въ обливанствѣ и старообрядцы болѣе и болѣе убѣждались, что въ русской правосл. церкви крещеніе совершается погружательно. См. Н. Ивановскій, «Руководство по исторіи и обличенію старообрядческаго раскола» (ч. I, Казань, 1897).

Сусловъ (Владиміръ Васильевичъ)—архитекторъ-археологъ, род. въ Москвѣ, въ 1859 г. Окончивъ въ 1878 г. курсъ въ московскомъ училищѣ живописи, ваянія и зодчества съ мал. серебр. медалью, поступилъ въ ученики Императорской академіи художествъ, посѣщая которую получилъ за свои архитектурныя композиціи большую серебр. и малую золотую медали. Былъ выпущенъ изъ академіи въ 1883 г. съ званіемъ класснаго художника 1 степени. Вслѣдъ затѣмъ академія поручила ему изслѣдованіе сохранившихся памятниковъ дневней русской архитектуры. Съ любовью занявшись этимъ дѣломъ, С. прежде всего обратилъ свое вниманіе на малоизвѣстное деревянное зодчество, произведенія котораго, разсѣянныя главнымъ образомъ на сѣверѣ Россіи, уничтожались безслѣдно, и для ихъ изученія посѣтилъ побережья Бѣлаго моря, Мурманскій берегъ, Сѣв. Двину, Онегу, Сухону и другія болѣе населенныя мѣста Архангельской, Олонецкой и Вологодской губ. Чтобы выяснить связь нашего сѣвернаго деревяннаго зодчества съ такимъ же зодчествомъ въ Швеціи, въ Норвегіи и на югѣ Россіи, онъ объѣздилъ обширныя пространства этихъ краевъ. Изучая также и памятники каменнаго зод-

чества, С. ежегодно предпринималъ экскурсіи въ разные пункты Имперіи и сдѣлалъ поѣздку въ Германію, Францію и Италію. Въ 1886 г., за сочиненный по заданной академіею программѣ проектъ бань въ южномъ климатѣ (въ помпейскомъ стилѣ), онъ былъ удостоенъ званія академика. Собранный С. обширный матеріалъ для знакомства съ древне-русскою архитектурою, состоящій въ чертежахъ и рисункахъ, появлялся ежегодно на академическихъ выставкахъ, былъ докладываемъ самимъ собирателемъ въ засѣданіяхъ разныхъ ученыхъ и техническихъ обществъ, на архитектурныхъ и археологическихъ съѣздахъ и въ настоящее время хранится въ академіи художествъ. Кромѣ того, при поѣздкахъ С. по Россіи имъ собрано не мало археологическихъ предметовъ, поступившихъ въ древне-христіанскій музей академіи и вмѣстѣ съ нимъ переданныхъ въ новоучрежденный музей Императора Александра III. Плодомъ изслѣдованій С. были также составленныя имъ сочиненія: «Очерки по исторіи древне-русскаго зодчества», «Путевыя замѣтки о сѣверѣ Россіи и Норвегіи», «Матеріалы по новгородско-псковской архитектурѣ», «Старая Ладога» (трудъ, написанный совмѣстно съ Н. Е. Браденбургомъ), «Памятники древне-русскаго зодчества» (7 вып., изд. акад. худ.) и нѣк. др. Въ 1889—91 г. реставрировалъ, по собственнымъ проектамъ, Преображенскій соборъ (XII в.) и часовню Іоанна Грознаго въ Переяславлѣ-Залѣсскомъ и соборъ Мирожскаго монастыря во Псковѣ, а въ 1893—1900 гг. былъ занятъ реставраціею новгородскаго Софійскаго собора, при чемъ обнаружилъ части древней росписи этого храма, мозаичные полы, первоначальный престолъ и множество архитектурныхъ формъ, замаскированныхъ или искаженныхъ передѣлками собора. Практическая архитектурная дѣятельность С. выразилась сооруженіемъ каменной церкви близъ Переяславля-Залѣсскаго, усыпальницы павшихъ русскихъ воиновъ въ Санъ-Стефано, кустарнаго павильона на нижегородской выставкѣ и нѣсколькихъ частныхъ дачъ. Онъ находится на службѣ по учрежденіямъ Императрицы Маріи, въ качествѣ почетнаго члена совѣта дѣтскихъ пріютовъ и состоитъ непрем. членомъ совѣта академіи художествъ, членомъ художественно-строительнаго комитета при Исаакіевскомъ соборѣ и многихъ ученыхъ и художественно-техническихъ обществъ.

Сусловъ (Гавріилъ Константиновичъ)—профессоръ механики кіевскаго университета св. Владиміра. Род. въ 1857 г. въ СПб. Окончивъ курсъ въ шестой спб. гимназіи, поступилъ въ спб. университетъ, гдѣ получилъ золотую медаль за сочиненіе «О равновѣсіи плавающихъ тѣлъ въ тяжелыхъ жидкостяхъ», а по окончаніи курса въ 1880 г. оставленъ при унив. Въ 1888 г. получилъ въ спб. университетѣ степень магистра прикладной математики, защитивъ диссертацію: «Объ уравненіяхъ съ частными производными для несвободнаго движенія». Въ томъ же году назначенъ исправляющимъ должность экстраординарнаго профессора по каѳедрѣ механики въ университетѣ св. Владиміра. Въ 1890 г. въ моск. университетѣ защитилъ докторскую диссертацію: «О силовой функціи, допускающей данные частные интегралы». Въ 1891 г. назначенъ ординарнымъ профессоромъ. Состоитъ непремѣннымъ членомъ москов. общества любителей естествознанія, членомъ моск. математическаго общества и членомъ-учредителемъ кіевскаго физико-математ. общества. Кромѣ вышеупомянутыхъ сочиненій онъ напечаталъ слѣдующія статьи и сочиненія: «Объ уравненіяхъ Якоби для несвободнаго движенія въ первоначальныхъ координатахъ» («Зап. Акад. Наукъ», 1884); «Опытъ приложенія кинетической теоріи газовъ къ выводу законовъ сопротивленія» («Журн. Русск. Физ.-Хим. Общ.», 1886); въ «Извѣст. Кіев. Унив.»: «Объ одномъ частномъ вопросѣ изъ обратн. задач. механики» (1890); «Частный случай нахожденія силовой функціи, допускающей данный интегралъ» (1890), «О силовой функціи, допускающей данный интегралъ» (1890), «Къ вопросу о началѣ наименьшаго дѣйствія» (1891), «Къ вопросу о катаніи поверхн. по поверхности» (1892), «Примѣры на движеніе гироскопическихъ тѣлъ» (Stéphoscope de Gruey, 1893), «Кинето-геометрическая интерпретація трехмѣрныхъ пространствъ постоянной кривизны» (Римана и Лобачевскаго, 1894), «Геометрическая производная системы приложенныхъ векторовъ» (1895), «Механика Гертца» (1898); «О кривизнѣ кривыхъ въ пространствѣ» (1898), «О началѣ возможныхъ перемѣщеній» (1898); въ «Протокол. Кіев. мат. общ.»: «Кинетическая тригонометрія» (1893); «Движеніе по геодезической окружности» (1893); «Дискриминантныя поверхности 3 й и 4-й степени» (1894), «Графическое рѣшеніе уравненій» (1894), «О цилиндроидѣ Ball'я» 1894); въ «Трудахъ Общ. Любит. Естествознанія»: «Вращеніе тяжелаго твердаго тѣла около неподвижной точки» (случай Ковалевской, 1895, т. VII), «Теорема Якоби о разложеніи движенія гироскопа» (1895), «Моноциклы Гельмгольца» (1896, т. VIII); «Производная потенціала поверхности массъ» (1897, т. IX); въ «Математическомъ Сборникѣ»: «О кинетическомъ потенціалѣ Гельмгольца» (т. XIX); «О началѣ наименьшаго дѣйствія въ Гельмгольцевой формѣ» (т. XX); «Къ вопросу о движеніи точки въ деформирующейся средѣ» (т. XXI); «Ueber eine continuirliche Gruppe von Darboux 'schen Rotationen» («Jahresber. Deutsch. Math. Vereinung», 1894); «Sur la représentation conforme d'un surface sur une autre» («Comptes Rendus», т. 126, 1898).

Сусловъ (И.) — поэтъ, сотрудникъ «Современника» и «Литерат. Газеты» (30-хъ и 40-хъ гг.); отдѣльно напечаталъ «Эхо береговъ Сосны. Стихотворенія» (М., 1844).

Сусловъ (Иванъ Тимоѳеевичъ)—дѣятельный помощникъ Данилы Филиппова въ дѣлѣ распространенія хлыстовской секты (см.). С. былъ родомъ изъ Владимірской губ., Муромскаго уѣзда, деревни Максаковой; род. около 1616 г. Когда ему было 33 года, позвалъ его къ себѣ въ деревню Старую Данило Филипповъ, который и далъ ему «божество», повелѣвъ ему идти на проповѣдь. С. началъ ревностно распространять свое ученіе между

односельчанами и жителями окрестныхъ селъ. Успѣхъ былъ полный: скоро у него появилось 12 апостоловъ, такихъ же фанатическихъ приверженцевъ новаго ученія, какъ и онъ самъ, а также богородица. Во главѣ этихъ лицъ С. отправился въ нынѣшнюю Нижегородскую губ. и проповѣдывалъ на Окѣ и на Волгѣ. Вездѣ, куда ни являлся С., онъ находилъ послѣдователей. По свидѣтельству св. Димитрія Ростовскаго, въ селѣ Работкахъ, Суслову открыто воздавали божескія почести: онъ садился на приготовленный для него престолъ, на головѣ его было нѣчто въ родѣ вѣнца. Историческихъ свидѣтельствъ о преслѣдованіяхъ С. и его учениковъ мы не имѣемъ; о нихъ существуютъ только разсказы самихъ хлыстовъ, приписывающіе Суслову неоднократное воскресеніе. Можно допустить, что С. дѣйствительно не разъ попадался въ руки правосудія, но всякій разъ, благодаря, съ одной стороны, своей изворотливости, а съ другой — сочувствію и денежной помощи своихъ единомышленниковъ, избавлялся отъ заслуженнаго имъ наказанія. Сами хлысты не скрываютъ этой дѣйствительной причины спасенія своего лжехриста. Съ 1672 г. С. спокойно жилъ въ Москвѣ, подъ именемъ «темнаго богатины». Онъ имѣлъ тамъ собственный домъ, называвшійся «домомъ божіимъ», «сіонскимъ» и «новымъ Іерусалимомъ»; сюда собирались послѣдователи С. для совершенія своихъ моленій. Позднѣйшія оффиціальныя разслѣдованія (въ 1733 г.) показали, что многіе изъ московскихъ монастырей были заражены хлыстовщиной еще во времена С. и несомнѣнно при его участіи. С. умеръ въ 1716 г.; тѣло его было перенесено въ женскій Ивановскій монастырь, гдѣ надъ его могилою устроенъ былъ памятникъ, съ надписью: «погребенъ святой угодникъ Божій». Могила эта и памятникъ чествовались хлыстами, но въ 1739 г., по повелѣнію императрицы Анны Іоанновны, трупъ С., вмѣстѣ съ трупомъ другого лжехриста, Прокопія Лупкина, былъ выкопанъ изъ земли чрезъ палачей, вывезенъ въ поле, сожженъ и развѣянъ по воздуху. Память о лжехристѣ С. до сего времени составляетъ предметъ благоговѣнія хлыстовъ. Мѣста, прославленныя какими-либо событіями изъ жизни и дѣятельности С., почитаются у хлыстовъ святыми, равно какъ и вещи, употреблявшіяся лжесаваоѳомъ (Даніилой Филипповымъ) и лжехристомъ С. при ихъ жизни. Такъ, столъ, за которымъ, по преданію хлыстовъ, бесѣдовали Данило Филипповъ и С. въ то время, когда послѣдній жилъ въ Москвѣ, сохранялся у хлыстовъ до 1845 г., когда былъ взятъ и поступилъ въ кабинетъ раскольничьихъ вещей. По свидѣтельству Реутскаго, въ одномъ московскомъ хлыстовскомъ семействѣ до послѣдняго времени сохранялись коврикъ, платокъ, кресло, скамейка и другія вещи, бывшія въ употребленіи во времена Даніилы Филиппова и С. Ср. И. Снегиревъ, «Основатели секты «людей божіихъ»—лжехристы Иванъ С. и Прокопій Лупкинъ» («Правосл. Обозрѣніе», 1862, № 8); Ил. Б—въ, «Данныя сороковыхъ годовъ XVIII столѣтія для исторіи тайной бесѣды святыхъ отецъ» (ib.); И. Добротворскій, «Люди Божіи, русская секта такъ назыв. духовныхъ христіанъ» (Казань, 1869); Гр. Протопоповъ, «Опытъ историческаго обозрѣнія мистическихъ сектъ въ Россіи» («Труды Кіевской Дух. Академіи», 1867, № 10); Н. Реутскій, «Люди божьи и скопцы» (М., 1872); свящ. А. Рождественскій, «Хлыстовщина и скопчество въ Россіи» (М., 1882); К. Кутеповъ, «Секты хлыстовъ и скопцовъ» (Казань, 1882); Н. Ивановскій, «Секта хлыстовъ въ ея исторіи и современномъ состояніи» (1898).

Сусломѣръ или *сахарометръ*—стеклянный приборчикъ (въ родѣ ареометра), служащій для опредѣленія количества сахара въ виноградномъ сокѣ (суслѣ).

Сусло́нь — сельская хлѣбная единица, упомянутая въ актахъ XVII в. безъ означенія величины. Въ настоящее время въ сѣверныхъ губерніяхъ С. состоитъ изъ 13 сноповъ озимаго или 6 сноповъ ярового хлѣба.

Суссексъ или *Сэссексъ* (Sussex, древн. Suth-Seax)—графство въ южн. Англіи. 3776 кв. км., жит. 380883 (1891). Цѣпь холмовъ Соутъ Доунсъ пересѣкаютъ С. и кончаются скалистымъ мысомъ Бичи Хэдъ. Холмы эти мѣловой формаціи и покрыты слоемъ торфяника. Къ С отъ нихъ до холмовъ гр. Суррей тянется плодородная и лѣсистая равнина. Между Соутъ Доунсъ и моремъ, а равно и въ болотистой мѣстности къ В отъ Бичи-Хэдъ, много плодородныхъ участковъ. Главныя рр.—Аронъ, Ротеръ, Узъ и Адоръ, всѣ незначительныя и впадающія въ Ла - Маншъ. Климатъ С. мягкій, жатвы раннія. Пшеница, овесъ, ячмень и рѣпа—главные земледѣльческіе продукты; на В много хмѣля. Скотоводство развито; соутдоунскія овцы и суссекскія породы скота славятся. Известь, древесный уголь, поташъ, соль. Порохъ, кирпичъ, гончарныя издѣлія. Каналъ Гильфордъ-Арондель-Чичестеръ пересѣкаетъ С. на Ю и З. Главные гор. — Чичестеръ, Брайтонъ, Гэстингсъ, Арондель, Рай, Истъ-Гринстэдъ, Винчельси и др. Приморскіе города служатъ для лѣтнихъ купаній. С. и большая часть гр. Суррей составляли второе королевство, учрежденное саксонцами.

Суссексъ (Августъ-Фредерикъ герцогъ Sussex, 1773—1843) — шестой сынъ короля англійскаго, Георга III; будучи въ Римѣ, женился въ 1793 г. на католичкѣ Августѣ Муррай, дочери шотландескаго графа Думморъ. Хотя С. отказался отъ всѣхъ наслѣдственныхъ правъ, Георгъ III объявилъ этотъ бракъ незаконнымъ, на основаніи фамильнаго закона англійской династіи. Нѣсколько лѣтъ спустя С. разошелся съ своей женой. Въ палатѣ лордовъ онъ бо́льшею частью примыкалъ къ оппозиціонной партіи и подавалъ голосъ за эмансипацію католиковъ, уничтоженіе невольничества, парламентскую реформу и т. д. С. собралъ богатую библіотеку, въ особенности по изданіямъ и переводамъ Библіи и рукописямъ; эту библіотеку описалъ Th. Jos. Pettigrew (Лондонъ, 1827). Въ 1831 г. С. вновь женился безъ королевскаго согласія на лэди Цециліи Ундервудъ, дочери ирландскаго графа Арранъ, которой въ 1840 г. пожалованъ былъ титулъ герцогини Инвернесъ.

Суставная поверхность или *сочленовная поверхность*—участокъ поверхности той или другой части скелета или раковины, служащая для сочлененія двухъ сосѣднихъ частей. Въ костномъ скелетѣ С. поверхности покрыты хрящемъ, называемымъ С. или сочленовнымъ (см. Синовіальныя связки).

Суставной или *сочленовный* **хрящъ**—хрящъ, покрывающій С. поверхности у позвоночныхъ животныхъ (см. Синовіальныя связки).

Суставной или *сочленовный* **отростокъ**—отростокъ какой-нибудь части скелета, служащій для сочлененія съ другою частью.

Суставчатоногія—см. Членистоногія.

Суставъ—см. Сочлененіе и Синовіальныя связки.

Суставы (болѣзни).—Кромѣ ревматическаго и гонорройнаго воспаленій С., о которыхъ была рѣчь въ ст. Ревматизмъ, встрѣчаются еще многія другія какъ острыя, такъ и хроническія формы синовита (чаще всего поражается внутренняя, такъ наз. синовіальная оболочка С., отсюда и названіе «синовитъ»). Изъ нихъ наиболѣе важны бугорчатыя пораженія С. *Туберкулёзъ* сочлененія всегда принимаетъ затяжное теченіе. Началу процесса иногда предшествуетъ травма, но она служитъ только предрасполагающей причиной, создавая мѣсто наименьшаго сопротивленія для бугорковой палочки, сама же по себѣ она бугорчатки вызвать не можетъ. Больные жалуются сперва на неопредѣленныя боли, легкія функціональныя разстройства, которыя временами исчезаютъ, затѣмъ снова являются и такъ могутъ пройти мѣсяцы, а то и годы, пока страданіе фиксируется въ С. Предоставленный самому себѣ, процессъ мало-по-малу разрушаетъ всѣ составныя части сочлененія: синовіальную оболочку, связки, хрящъ и суставные концы костей. Развившаяся болѣзнь обыкновенно сопровождается сильными болями, особенно при попыткахъ привести въ движеніе С. Туберкулёзные очаги могутъ перейти въ нагноеніе, образовать нарывы и свищи (фистулы) въ окружности С. Появленіе гноя знаменуется значительнымъ повышеніемъ температуры, которая до того остается нормальной или слегка лихорадочной (субфебрильной). Уже довольно рано появляются сведенія С. (контрактуры), обнаруживающія типичныя для каждаго С. формы и ведущія къ обезображиваніямъ и функціональнымъ разстройствамъ. Такимъ образомъ туберкулезный артритъ («артритъ» означаетъ воспаленіе С. вообще) можетъ тянуться десятки лѣтъ, истощая силы больныхъ, которые гибнутъ въ концѣ концовъ отъ осложняющей чахотки легкихъ, общаго (миліарнаго) туберкулёза, амилоиднаго перерожденія органовъ и т. д. При благопріятныхъ условіяхъ суставной туберкулёзъ можетъ достигнуть излѣченія, но съ утратой функціи С. обыкновенно съ образованіемъ анкилоза (неподвижный суставъ). Бываютъ и рецидивы. Бугорчатка С. можетъ быть первичная, при чемъ до поры до времени С. представляютъ единственное мѣсто локализаціи туберкулёзнаго процесса, и вторичная, при чемъ она служитъ частичнымъ проявленіемъ уже существующаго туберкулёза легкихъ или другого органа. Представляя уже самъ по себѣ серьезное хроническое заболѣваніе, первичный суставной туберкулёзъ угрожаетъ, кромѣ того, инфекціей всему организму; чаще всего онъ заражаетъ легкія и железы, а въ дѣтскомъ и юношескомъ возрастахъ онъ часто ведетъ къ смерти вслѣдствіе миліарнаго туберкулеза или туберкулезнаго воспаленія мозговыхъ оболочекъ (менингитъ). Лѣченіе туберкулёзнаго артрита бываетъ консервативное—ортопедическими аппаратами и повязками, іодоформомъ и вызываніемъ застойной гиперэміи, и оперативное. О подагрическихъ воспаленіяхъ С.—см. Подагра. Гнойное воспаленіе С. начинается высокой лихорадкой, часто потрясающимъ ознобомъ и сильными болями. Окружность С. дѣлается отечной, красной. Послѣ прободанія суставной сумки боли стихаютъ; гной скопляется подъ кожными покровами и образуетъ нерѣдко затечные абсцессы; лихорадка спадаетъ только послѣ достаточнаго опорожненія гноя. Нагноеніе С. можетъ образоваться при проникающихъ ранахъ С., открывающихъ доступъ внутрь его гноеродными коккамъ (стрепто- и стафилококки), или же метастатически по кровеноснымъ и лимфатическимъ путямъ при септическомъ процессѣ въ другомъ мѣстѣ; особенно часты метастатическія пораженія С. при гноекровіи (піэмія). Нагноеніе С. всегда представляетъ тяжелое заболѣваніе, ведущее нерѣдко къ полному запустѣнію С., а при ненадлежащемъ лѣченіи многіе больные погибаютъ отъ обильныхъ гноетеченій и зараженія крови. Надо еще упомянуть о частыхъ пораженіяхъ С. при такъ наз. кровоточивыхъ (гэморрагическихъ) заболѣваніяхъ, напримѣръ при скорбутѣ и гэмофиліи. Здѣсь мы имѣемъ дѣло какъ съ воспалительными явленіями, такъ и съ настоящими кровоизліяніями въ суставную сумку, которыя могутъ вести къ нарушенію функціи С. и, наконецъ, къ образованію анкилоза. *В. М. О.*

Сута-Маджоле (Сто могилъ)—замѣчательный могильникъ близъ с. Костешты, Бессарабской губ., Ясскаго у., въ 63 вер. къ ЗСЗ отъ уѣздн. г., на берегу р. Прута, состоящій изъ многихъ доисторическихъ кургановъ (не изслѣдованы). Преданіе связываетъ это мѣсто съ какимъ-то большимъ сраженіемъ.

Сутана (Soutane, отъ итальянскаго sottano, sotto, подъ) — одежда нижней половины тѣла. Всего болѣе употребительно названіе этимъ именемъ нижней одежды, которую носятъ католическіе клирики и священнослужители: начиная съ пояса и до пяты она кругомъ облегаетъ нижнюю половину тѣла, на подобіе юбки женскаго платья. Низшіе клирики въ католич. церкви носили *черную* С., слѣдующіе за ними чины церковные—*фіолетовую*, высшіе (епископы) — *красную*; папа облекался въ сутану *бѣлую*. С. у свѣтскихъ людей въ XVI и XV вв. ниспадала до ступни ноги. Длинную юбку (robe), которую носили во Франціи медики, иногда называли также С.

Сутары—плотники, одна изъ пяти главныхъ ремесленныхъ кастъ у индусовъ. Патрономъ С. является Вишвакарма, строитель вселенной, получающій у индусовъ эпитетъ С.

Сутаръ — тонкій плетеный шнурокъ, круглаго или чаще плоскаго сѣченія, изготовленный изъ цвѣтныхъ бумажныхъ, шерстяныхъ или шелковыхъ нитей (см. Плетеныя издѣлія, XXIII, 871). Служитъ, главнымъ образомъ, для украшенія тканей на платьѣ, производимаго нашиваніемъ его по извѣстному рисунку. Нашиваніе производится или ручнымъ способомъ, или швейной машиной, которая для этого снабжается спеціальнымъ приспособленіемъ. *С. А. Г. А.*

Сутварк—см. *Соутварк*, предм. Лондона.

Сутговъ (Александръ Николаевичъ, 1801—1872)—декабристъ. Родился въ Кіевѣ; служилъ въ лейбъ-гвардіи гренадерскомъ полку; состоялъ членомъ сѣвернаго союза; 14 декабря 1825 г. вывелъ свою роту на Сенатскую площадь. По опредѣленію слѣдственной комиссіи причисленъ къ первой категоріи преступниковъ и приговоренъ къ смертной казни, которая была замѣнена каторжными работами въ Нерчинскихъ рудникахъ, а потомъ въ Петровскихъ. Въ 1839 г. С. было разрѣшено поселиться въ Иркутскѣ, гдѣ онъ занимался хозяйствомъ. Черезъ 10 лѣтъ онъ былъ переведенъ рядовымъ въ Кубанскій полкъ, гдѣ дослужился до офицерскаго чина. Послѣдніе годы жизни состоялъ управляющимъ сначала Кисловодскихъ водъ, потомъ Боржомскихъ. Ср. некрологъ въ «Кавказѣ», 1872, № 120 и 143; «Записки Бѣляева» и «Воспоминанія А. Фадѣева» («Русскій Архивъ», 1891 г., № 12). *В. Р-въ.*

Сутерландъ или *Сэтерлэндъ* (Sutherland) — графство въ Сѣв. Шотландіи; граничитъ съ С и З Атлантическимъ ок. Пространство 5232 кв. км., жит. 21896 (1891). Поверхность, за исключеніемъ вост. берега, гористая; много болотъ и лѣсовъ, изобилующихъ оленями и дичью. С. орошается рр. Ойкель, Флитъ, Брола и Хельмсдель; озера: Шинъ, Хопъ, Ассайнтъ, Моръ и Наверъ. Главныя занятія населенія скотоводство, особенно овцеводство. Известь, плитнякъ. Довольно значительная ловля сельдей. Главный гор. Дорнокъ.

Сутернъ (Thomas Southern)—англійскій драматургъ (1659—1736), родомъ ирландецъ. Жилъ не столько заработкомъ отъ своихъ пьесъ, сколько помощью высокопоставленныхъ лицъ. Былъ въ большой дружбѣ съ Драйденомъ, который высоко цѣнилъ его талантъ и написалъ часть его прологовъ. С. написалъ много трагедій и комедій; послѣднія написаны живо и остроумно, но слишкомъ вольно; въ трагедіяхъ онъ охотно подбиралъ самые мрачные сюжеты и обнаружилъ серьезный талантъ въ обрисовкѣ характеровъ. Главныя его пьесы: «Оправданіе женщинъ», «Спартанская женщина», «Мать по модѣ». «Блуждающая дама», «Послѣдняя молитва дѣвушки», «Роковой бракъ или невинное прелюбодѣяніе» (пьеса, оставшаяся въ репертуарѣ), «Oroonoko или царскій рабъ» (1669, его лучшее произведеніе), «Судьба Капуи» (1700). Его сочиненія изданы въ 1735 г.

Сутикагни (санскр. Sûtikâgni = огонь родильницы) — одна изъ очистительныхъ церемоній (такъ наз. samskârâs), упоминаемыхъ въ индійскихъ «домострояхъ»—грхьясутрахъ. Въ дверяхъ дома, гдѣ находится роженица, разводится особый огонь, Сутикагни, заступающій мѣсто обычнаго домашняго огня. Огонь этотъ служитъ для согрѣванія и окуриванія ребенка, съ цѣлью предохранить его отъ вліянія враждебныхъ демоновъ. Для этого въ огонь, съ заклинаніями противъ разныхъ демоновъ, называемыхъ по именамъ, бросаются хлѣбныя или рисовыя зерна, смѣшанныя съ горчицей. Домохозяинъ долженъ дѣлать это до тѣхъ поръ, пока не встанетъ жена, т. е. до десятаго дня, особенно во время вечернихъ и предразсвѣтныхъ сумерекъ, когда демоны особенно сильны и предпріимчивы. Хозяинъ не только самъ бросаетъ зерна въ огонь, но заставляетъ это дѣлать ухаживающихъ за больною: «каждый разъ какъ входите, бросайте тихо въ огонь». Каждый разъ при этомъ онъ моетъ руки и касается земли съ особымъ изреченіемъ. См. Ольденбергъ, «Religion des Veda» (Б., 1894, стр. 337 и слѣд.; здѣсь указана и прочая литература), а также рецензію Брадке на эту книгу въ «Theologische Literaturzeitung» (20, № 23, стр. 585). *С. Б—въ.*

Сутиски (Сутыска Старая, въ изданіяхъ центр. стат. комитета названо Сутискъ) — с. Подольской губ., Винницкаго у., въ 23 вер. отъ уѣздн. города, на лѣвомъ берегу Южн. Буга. 2833 жителей. 2 правосл. церкви, народное училище, писчебумажная фабрика съ больницей.

Сутковскій (Левъ Ѳомичъ, 1820—87)—профессоръ оперативной хирургіи въ казанскомъ унив. Имъ написано: «О причинахъ выкидыша въ судебно-медицинскомъ отношеніи» (дисс. на степень д-ра мед., 1843), «Сравненіе литотоміи съ литотрипсіей» (Казань, 1847), «Объ искусственныхъ преждевременныхъ родахъ и искусственномъ выкидышѣ» (Казань, 1863).

Сутледжъ—см. Сотледжъ, р. въ Остиндіи.

Суточныя деньги (воен.) —одинъ изъ второстепенныхъ видовъ денежнаго довольствія военнослужащихъ. Во время передвиженія цѣлыхъ частей войскъ и маневровъ, продолжающихся долѣе 3 дней, а также при командировкахъ по требованіямъ гражданскихъ властей, штабъ-офицеры получаютъ по 1 р. 50 к., а оберъ-офицеры—по 75 к. въ день. Во время лѣтнихъ занятій и за содержаніе карауловъ, равно всѣ находящіеся на службѣ въ Приамурскомъ округѣ, получаютъ, съ тѣмъ же подраздѣленіемъ, по 60 и 30 коп., а при командировкахъ для ознакомленія съ обязанностями при призывѣ запасныхъ—по 90 коп. Въ военное время взамѣнъ С. выдаются полевые или походные порціоны (XXIV, 649). Соотвѣтствующій видъ довольствія нижнихъ чиновъ—кормовыя деньги (XVI, 275).

Сутрій (Sutrium) — въ древности городъ Этруріи, на восточномъ склонѣ Циминіева

холма; съ 383 г. римская колонія, извѣстная подъ именемъ Julia. Теперь мѣстечко называется Sutri. Въ средніе вѣка здѣсь имѣлъ мѣсто церковный соборъ 1046 г., на которомъ импер. Генрихомъ III были низложены папы Сильвестръ III и Григорій VI за симонію. Въ 1111 г. здѣсь былъ заключенъ договоръ объ инвеституре между имп. Генрихомъ V и папой Пасхаліемъ II; въ 1155 г. здѣсь имѣли свиданіе Фридрихъ I Барбаросса и папа Адріанъ IV.

Сутры—священныя и юридическія книги древнихъ индусовъ (санскр. sûtra-m = нить, шнурокъ, правило, руководство). О различныхъ классахъ ихъ см. XIII, 84—85. Древнія С. относятся къ позднѣйшимъ вѣкамъ ведійской эпохи (отъ 600 до 400 или 300 г. до Р. Хр.). Впослѣдствіи названіе С. прилагалось вообще къ трактатамъ или руководствамъ разнообразнаго содержанія, въ родѣ индійск. ars amandi (Кама-С., см.), медицинскихъ сочиненій и т. д. Имя С. носятъ также и буддійскія священныя книги, составляющія второй большой отдѣлъ священнаго канона «Трипитака» (см.).

С. Б—чъ.

Сутти — неправильное чтеніе англійскаго *suttee* = санскр. *sati* «добродѣтельная женщина» (см. Сати): названіе вдовы, сожигающей себя съ тѣломъ своего мужа или отдѣльно (если онъ умеръ вдали), а также нерѣдко и самаго обычая (неправильно). Обычай сожиганія вдовъ не принадлежитъ къ древнѣйшимъ индійскимъ институтамъ, ведущимъ свое начало изъ ведійскаго періода; онъ возникъ уже въ эпоху господства брахманизма, являясь какъ-бы возведеніемъ въ абсолютный идеалъ строгихъ требованій, предъявляемымъ брахманизмомъ къ супружеской вѣрности вдовъ. Во всей ведійской литературѣ, не исключая и самыхъ позднихъ ея памятниковъ—сутръ, обычай С. почти нигдѣ не упоминается, хотя извѣстные разряды сутръ (такъ назыв. шраута-сутры и грхьясутры; см. XIII, 84), содержащіе подробныя описанія погребальныхъ обрядовъ, должны были представлять много поводовъ къ упоминанію подобнаго обычая, если-бы онъ въ то время существовалъ. Только одна изъ самыхъ позднихъ грхьясутръ—Вайкханаса-г.—упоминаетъ объ обрядѣ *сагамарана* (санскр. sahamaraṇa), когда мужъ и жена сжигаются на одномъ кострѣ. Во всякомъ случаѣ у комментаторовъ терминъ сагамарана всегда означаетъ сожженіе вдовъ. Апастамба, Гарита и Гаутама питируются обыкновенно, какъ авторы двустишій о С., но въ ихъ законникахъ — дхармасутрахъ — нѣтъ этихъ двустишій, хотя Гарита очень подробно говоритъ объ обязанностяхъ женщинъ. У Вишну встрѣчается въ двухъ мѣстахъ упоминаніе объ этомъ обычаѣ, но мѣста эти принадлежатъ къ позднѣйшей переработкѣ памятника. Даже царскія жены, чаще всего подвергавшіяся сожженію, какъ свидѣтельствуютъ прочіе памятники, по словамъ Васиштхи должны содержаться наслѣдникомъ умершаго царя. Стихотворные законники Ману, Яджнявалкьи, Нарады также не упоминаютъ о данномъ обрядѣ, хотя подробно говорятъ о прочихъ обязанностяхъ вдовъ. Только позднѣйшіе авторы, какъ Дакша, Парашара, Вьяса пураны, даютъ болѣе или менѣе подробныя описанія обряда С. Сводъ подобныхъ мѣстъ можно найти въ различныхъ юридическихъ комментаріяхъ и систематическихъ собраніяхъ индійскихъ законовъ, начиная съ Митакшары (см.). На этомъ матеріалѣ основывался Кольбрукъ въ своей статьѣ: «On the duties of a faithful Hindu widow» (ср. статью F. Hall, «The source of Colebrooke's Essay On the Duties etc.», въ «Journ. of the Royal Asiat. Society», т. III, 183, 1868 г.). Единственное мѣсто Ригведы (X кн., гимнъ 18), которое обыкновенно приводилось въ доказательство существованія обычая С. въ ведійскомъ періодѣ, во-первыхъ, встрѣчается въ самой поздней изъ 10 книгъ Ригведы, а во-вторыхъ, можетъ быть фальсификаціей, хотя и очень древней. Во всякомъ случаѣ, вездѣ въ перечисленныхъ источникахъ самосожженіе вдовы является только возможнымъ съ ея стороны актомъ, приносящимъ ей великую честь и блаженство; но его можетъ замѣнить чистая и уединенная жизнь вдовы. Въ этихъ же самыхъ памятникахъ идетъ рѣчь о правѣ наслѣдства цѣломудренной вдовы, не имѣющей сыновей. Если вдова рѣшается послѣдовать за своимъ мужемъ, то необходимо, чтобы она, съ соблюденіемъ извѣстнаго обряда, дала себя сжечь вмѣстѣ съ трупомъ своего супруга, буде онъ умеръ дома. Такое сожженіе называлось sahamaraṇa (совмѣстная смерть). Если же мужъ умеръ вдали отъ жены и уже сожженъ, то вдова могла броситься на костеръ одна, положивъ себѣ на грудь пару сандалій или какую-нибудь другую вещь изъ одежды своего мужа; это называлось anumaraṇa (послѣдующая смерть). Считалось великимъ грѣхомъ, если вдова въ послѣднюю минуту перемѣняла рѣшеніе и сходила съ костра. При извѣстныхъ условіяхъ вдова не должна была дѣлаться *сати* (если осталась беременной или имѣла маленькаго ребенка). Въ обѣихъ эпическихъ поэмахъ индусовъ С. играетъ также мало замѣтную роль. Въ Рамаянѣ есть нѣсколько намековъ на него, но ни одна изъ вдовъ, фигурирующихъ въ этой поэмѣ, себя не сжигаетъ. Въ Магабхаратѣ больше указаній на данный обычай: такъ, въ одномъ мѣстѣ указывается, что anugamana (то же, что anumaraṇa) есть долгъ вѣрной вдовы. Тамъ же описывается споръ между двумя вдовами Панду изъ-за чести сгорѣть вмѣстѣ съ покойнымъ. И здѣсь, однако, случаи С., въ виду громаднаго объема поэмы и большого количества вдовъ царственнаго происхожденія, являющихся въ поэмѣ, не могутъ не быть признаны сравнительно рѣдкими. Иначе дѣло обстоитъ въ историческихъ сочиненіяхъ и романахъ, какъ болѣе позднихъ литературныхъ произведеніяхъ. Такъ, кашмирская хроника Радхатарангини (см. Кальхана) считаетъ вполнѣ естественнымъ, если послѣ смерти царя вдова его или нѣсколько вдовъ, нерѣдко съ преданными слугами его, подвергаютъ себя сожженію вмѣстѣ съ трупомъ своего повелителя. Въ историческихъ надписяхъ С. также встрѣчается часто; но древнѣйшій памятникъ, воздвигнутый въ честь сожженія вдовы, относится только къ

509—10 г. по Р. Хр. Сожженіе одной непальской царицы упоминается въ надписи 705 г. Изъ извѣстій классическихъ писателей самыя важныя—у Страбона и Діодора Сицилійскаго. Особенно часто совершался обрядъ С. при магометанскихъ правителяхъ Индіи. Въ царствованіе Джахангира, когда умеръ Манъ Синхъ, изъ его 1500 женъ 60 были преданы огню. Къ концу XVIII в. обычай С. встрѣчался чаще всего въ Бенгалѣ, сравнительно рѣдко — въ Мадрасскомъ президентствѣ, въ Ориссѣ, Ганджамѣ, Раджамундри и Видзагапатамѣ—довольно часто. При махраттахъ онъ былъ очень распространенъ, но съ водвореніемъ англичанъ въ Бомбейскомъ президентствѣ сталъ встрѣчаться рѣже. Еще въ 1818 г., однако, въ бенгальскихъ провинціяхъ обрядъ С. былъ совершенъ въ 839 случаяхъ. У сикховъ обычай С. почти не встрѣчался; ихъ священная книга Ади Грантхъ не предписывала его. Тѣмъ не менѣе исключенія встрѣчались и здѣсь. Обычай С. былъ запрещенъ англо-индійскимъ правительствомъ (при лордѣ Бентинкѣ) въ 1829 г. и приравненъ къ убійству. Случаи С. тѣмъ не менѣе продолжали изрѣдка встрѣчаться и послѣ запрещенія. Въ индійскихъ «независимыхъ» государствахъ, не подчиненныхъ англійскому управленію, обычай держался еще дольше. Въ 1839 г., по смерти Ранджитъ Синха, съ его тѣломъ было предано огню и нѣсколько его женъ; въ Непалѣ еще въ 1877 г., когда умеръ магараджа Джангъ Бахадуръ, вдова его совершила обрядъ С. Обычай этотъ обыкновенно считаютъ «скиѳскимъ» или туранскимъ, заимствованнымъ отъ народовъ татарскаго или монгольскаго происхожденія. Если принять во вниманіе позднее появленіе его въ санскритской литературѣ, преимущественное соблюденіе его у царей и раджпутскихъ князьковъ, а также сожженіе вмѣстѣ съ любимыми женами и преданныхъ слугъ, то предположеніе это является довольно правдоподобнымъ. Обычай, повидимому, первоначально соблюдался въ царскихъ и княжескихъ родахъ и постепенно получилъ болѣе широкое распространеніе, такъ что былъ введенъ и въ оффиціальное право брахмановъ. Подробности и литературу см. у Jolly, «Recht und Sitte», въ Бюлеровскомъ «Grundriss der indoarischen Philologie» (т. II, вып. 8, Страсбургъ, 1896, § 20). *С. Буличъ.*

Сутугинъ (Василій Васильевичъ, 1839—1900) — акушеръ; по окончаніи курса въ московскомъ унив. по медицинск. факультету, въ 1862 г., С. переѣхалъ въ С.-Петербургъ, гдѣ работалъ въ клиникѣ профессора А. Я. Крассовскаго. Въ 1865 г. за диссертацію «О переливаніи крови» удостоенъ степени доктора медицины въ спб. медико-хирургич. академіи. Въ 1875 г. получилъ званіе частнаго преподавателя тамъ же. Кромѣ того, С. преподавалъ нѣсколько лѣтъ въ рождественскомъ училищѣ лѣкарскихъ помощницъ и фельдшерицъ. Въ 1887 г. былъ назначенъ директоромъ московск. родовспомогательнаго заведенія, но скоро снова вернулся въ С.-Петербургъ, уже въ качествѣ инспектора медицинской части учрежденій императрицы Маріи. Кромѣ диссертаціи С. напечаталъ: «Случай околоматочнаго флегмонознаго воспаленія» («Прот. С. Рус. Вр.», 1867); «Оспопрививаніе беременнымъ женщинамъ» («Медиц. Вѣстн.», 1871); «О лѣченіи маточныхъ интерстиціальныхъ и подсерозныхъ фиброидовъ» («Прот. С. Рус. Вр.», 1879); «Фистулы пузырематочныя, пузыревлагалищныя; произвольное заживленіе ихъ» («Медиц. Вѣстн.», 1878); «О способахъ производства и о показаніяхъ къ чревосѣченію, съ полнымъ удаленіемъ всего плоднаго мѣшка при внѣматочной беременности съ зрѣлымъ плодомъ» («Врачъ», 1884); «Необходимыя измѣненія въ ученіи о механизмѣ родовъ при предлежаніи затылкомъ» («Дневникъ I Съѣзда М.-П. Врачей», 1886); «О примѣненіи протовогнилостныхъ мѣръ при родахъ въ госпиталяхъ и частной практикѣ» (ib., 1886) и мн. др.

Сутцо (Александръ, Σούτσος, 1803—1863, и Панагіотисъ, 1806—1868)—два выдающихся новогреческихъ поэта, племянники Александроса С., валахскаго князя; образованіе получили во Франціи и Италіи; съ 1820 г. жили въ Парижѣ; выступали ярыми противниками президента Каподистріи, а затѣмъ короля Оттона. Александръ впалъ въ мизантропію, отказался отъ должности профессора въ аѳинскомъ университетѣ и исторіографа королевства и умеръ въ больницѣ; Панагіотисъ вскорѣ послѣдовалъ за нимъ. Самый лучшій трудъ послѣдняго—«Странникъ» («Hodoiporos»), лирическая драма въ пяти актахъ, полная сентиментальности и неестественныхъ положеній, но отличающаяся красотою языка и звучностью стиха. Миѳологическо-историческій романъ «Leandros» (Навплія, 1834) изображаетъ крушеніе высшихъ, въ особенности политическихъ интересовъ въ борьбѣ съ индивидуальными страстями. Лирическими красотами отличается трагедія «Messias» (Аѳина, 1839); менѣе важны другія драмы—«Vlachavas», «Karaiskakis». На высотѣ своего таланта Панагіотисъ С. является въ своихъ одахъ (Гидра, 1826; неоднократно выходили подъ заглавіемъ: «Odes d'un jeune Grec», П., 1828). Кромѣ того, ему принадлежатъ эротическія пѣсни и политическія стихотворенія, являющіяся продолженіемъ «Странника», стихотворенія подъ заглавіемъ «Kithara» (Аѳины, 1835, 1851), сборникъ басенъ (тамъ же, 1865). Свои пуристическія требованія по отношенію къ слогу Панагіотисъ С. изложилъ въ «Nea schole» (Аѳины, 1853) и въ журналѣ «Helios». Менѣе идально настроенный, но болѣе даровитый Александръ С. началъ свою поэтическую карьеру въ 1824 г. сатирическими повѣстями, съ изображеніемъ разброда, царившаго тогда въ Греціи; въ 1829 г. онъ издалъ въ Парижѣ «Histoire de la révolution grecque»; его нападки на Каподистрію напечатаны въ «Panoramates Hellados» (Навплія, 1833). Позднѣйшія его политическія стихотворенія исполнены ненависти къ баварцамъ. Другія его сочиненія также не лишены сатирическихъ чертъ; таковы комедія «Мотъ» («Asotos», 1830), содержащая много заимствованнаго у Мольера, политическій романъ «Изгнанникъ» («Exoristos», Аѳины, 1835; нѣм. переводъ, Б., 1837),

и всего болѣе поэма «Блуждающій» («Periplanomenos», 4 пѣсни, Аѳины, 1839 — 52), подражаніе байроновскому Чайльдъ-Гарольду. Ср. объ Александрѣ C. Queux de Saint-Hilaire, въ «Annuaire pour l'encouragement des études grecques» (П., 1874).

Сутяжничество—см. Ябеда.

Суфизмъ (суфійство, по-араб. «тасáввоф»)—понятіе, означающее собою въ зап.-исламскомъ мірѣ мистицизмъ, а въ восточно-исламскомъ (персидскомъ и персидско-индійскомъ)—пантеистическую теософію, близкую и къ индійскому буддизму, и къ греческому неоплатонизму. Сочетаясь обыкновенно съ строгой аскетической внѣшностью, С. почти всегда мирно уживался съ мусульманской религіей, не смотря на рѣзкую ея деистичность, и пользовался почтеніемъ правовѣрныхъ даже въ такое время, когда ереси, гораздо менѣе опасныя для чистоты ислама, терпѣли жестокое гоненіе. Во всѣхъ областяхъ духовной жизни мусульм. востока—въ религіозной догматикѣ, философіи, этикѣ, литературѣ, поэзіи—С. имѣлъ самое сильное вліяніе, а въ Персіи возобладалъ надъ всѣмъ. Первоначальная *исторія* С., насколько она выяснена европейскими изслѣдователями, значительно отличается отъ той, которую намъ рисуютъ сами суфіи. Послѣдніе, стараясь согласовать свое ученіе съ Кораномъ, желаютъ придать мистико-пантеистическія тенденціи самому основателю ислама, для чего пользуются поддѣльными преданіями и аллегорическимъ истолкованіемъ Корана; еще болѣе они навязываютъ такія тенденціи Алію, которому приписываютъ изреченія (изд. и пер. Флейшеръ, Лпц., 1837), стихи (изд. и пер. Кайперсъ, Лейд., 1745; Булакъ, 1251; Каиръ 1276, 1311 и др.) и длинныя рѣчи въ С.-пантеистическомъ духѣ (изд. въ Бейрутѣ 1885; отрывки по-русски въ «Юбил. Сборникѣ В. Ѳ. Миллера», 1900; см. еще Гольдціэръ, «Abhandlungen», I, 126; «Trans. of IX-th congr. orient.», II, 115). Вообще суфіи стараются приписать святымъ людямъ I в. гиджры такія идеи, какія выработались въ С. позже. Изъ европейцевъ принялъ на вѣру показанія суфіевъ Толукъ. Позднѣйшими трудами выяснено, что терминъ «С.», возникшій болѣе чѣмъ черезъ 100 лѣтъ послѣ Мохаммеда, первоначально былъ приложенъ не къ мистицизму и не къ пантеизму, а просто къ аскетизму («зохдъ»). Аскетизмъ, подъ христіанскимъ и отчасти еврейскимъ (ессейскимъ) вліяніемъ, извѣстенъ былъ среди арабовъ еще до Мохаммеда. Пророкъ формально запретилъ подвижничество; но въ Коранѣ оказалось такъ много пессимизма и страха передъ грознымъ, карающимъ Богомъ, что аскетизмъ не могъ быть убитъ этимъ запрещеніемъ. Много содѣйствовалъ развитію монашескихъ наклонностей среди горячихъ почитателей Корана постоянный, живой примѣръ христіанъ-сирійцевъ, въ странѣ которыхъ халифы-Омейяды утвердили свою столицу и умственному вліянію которыхъ арабы I в. гиджры поддались въ сильной степени. Этотъ примѣръ былъ тѣмъ заразительнѣе, что безпрестанныя междоусобныя войны и волненія Омейядскаго періода заставляли чувствовать всю бренность и непрочность земныхъ благъ, а жестокія гоненія, которымъ подвергались со стороны скептиковъ-Омейядовъ истинные мусульмане, заставляли послѣднихъ закаляться самоотреченіемъ для борьбы съ житейскими невзгодами. Въ теченіе I в. гиджры проявленіе мусульманскаго подвижничества носило болѣе или менѣе спорадическій характеръ: аскетизму предавались отдѣльные праведники, иногда соединяясь въ небольшую общину (напр., подъ руководствомъ Овейса Карни, еще въ 659 г.). Дѣйствительнымъ основателемъ исламскаго монашества считается Хасанъ Басрійскій (род. 642, ум. 728), возлѣ котораго сгруппировалась цѣлая школа ревностныхъ правовѣрныхъ. Среди нихъ было въ большомъ ходу сообщенное Абу-Хорейрой (см. Сунна) изреченіе Мохаммеда: «если-бы вы вѣдали то, что вѣдаю я, вы-бы разучились смѣяться и много-бы плакали». «Кто читаетъ Коранъ и вѣритъ въ него», говорилъ Хасанъ, «тотъ всегда будетъ полонъ страха въ этомъ мірѣ и часто будетъ плакать». Со временъ Хасана Басрійскаго исламскій аскетизмъ можетъ считаться явленіемъ прочно установившимся, умѣло приноровленнымъ къ предписаніямъ Корана. Число подвижниковъ быстро возрастаетъ, преимущественно въ Іерусалимѣ и Дамаскѣ, и лѣтъ черезъ 20 послѣ смерти Хасана, ок. половины VIII в., у нихъ возникаетъ въ Дамаскѣ (по другимъ свѣдѣніямъ—въ Рамлѣ) первый монастырь. Есть свѣдѣніе (правда, довольно позднее — у Джамія), что этотъ монастырь былъ выстроенъ на средства одного эмпрахристіанина, заинтересовавшагося случайно, на охотѣ, бесѣдою съ двумя мусульманскими подвижниками. Названіемъ аскетовъ у арабовъ служило до тѣхъ поръ слово «зâхидъ» (=воздержный); около половины VIII в., создается еще новый терминъ — «суфій», букв. «шерстяной», «сермяжникъ», т. е. «облеченный во власяницу или власяное рубище». Аналогичный эпитетъ для подвижниковъ давно уже существовалъ у сирійскихъ христіанъ (арамейское «Барадей», прозвище Іакова, давшаго начало іаковитскому толку монофизитовъ, значитъ въ переводѣ почти то же, что и арабское «суфій»). Рубище (хырку), играющее у суфіевъ символическую роль древнееврейской пророческой милоти, носилъ, по преданію, еще Хасанъ Басрійскій; но только Абу-Хâшимъ Куфійскій (ум. въ 767 или 771 г.), довольно мало выдающійся въ исторіи развитія С., впервые получилъ прозвище «суфій». Точный смыслъ, который придавался этому термину въ моментъ его возникновенія, былъ такой: суфій — это строго-правовѣрный мусульманинъ, «вѣрнѣйшій блюститель Сунны», умерщвляющій изъ набожности свою плоть, иными словами, суфій—это правовѣрный мусульманскій монахъ. Однако, почти одновременно съ возникновеніемъ этого термина начинаетъ вкрадываться въ С. новый элементъ: у нѣкоторыхъ суфіевъ къ аскетизму присоединяется еще и мистицизмъ, экстатическое единеніе съ Богомъ. Введеніе мистическаго элемента можно приписать отчасти вліянію сирійскаго христіанства, отчасти — тому об-

стоятельству, что суфійскій аскетизмъ былъ усвоенъ и женщинами, которыя вмѣсто ужаса предъ Богомъ внесли въ С. необходимѣйшій элементъ мистицизма—любовь. Первымъ своимъ мистикомъ суфіи называютъ современницу Хасана Басрійскаго, Рабію (ум. въ 753 г.), подвизавшуюся вмѣстѣ съ другими женщинами-мистиками въ Іерусалимѣ; ей приписываютъ много любовныхъ стиховъ, обращенныхъ къ Божеству. Слѣдующей стадіей исторіи С. былъ пантеизмъ. Меркъ («Grundlinien», стр. 18 сл.) думаетъ, что и пантеизмъ возникъ у мусульманъ на христіанско-сирійской почвѣ: въ Сиріи еще въ языческую эпоху былъ распространенъ неоплатонизмъ, а съ VI в. по Р. Хр. неоплатоническія произведенія сирійца Стефана баръ-Суданли (510), подъ именемъ писаній св. Діонисія Ареопагита, ревностно изучались и комментировались христіанами въ Скиѳополѣ Палестинскомъ. Неоплатоническія идеи, хотя бы и въ христіанской окраскѣ, могли, такимъ образомъ, сдѣлаться извѣстными для мусульманъ даже въ I в. гижры. Самое имя «С.» Меркъ, какъ прежде Гаммеръ, производитъ изъ греч. σοφοί, хотя это филологически недопустимо (см. Нёльдеке въ «Z. D. M. G.», XLVIII, 45—48). Гораздо основательнѣе, между прочимъ и по хронологическимъ соображеніямъ, доводы тѣхъ изслѣдователей, которые (подобно Сильв. де-Саси, Дози, Кремеру) пантеистическую стадію развитія С. приписываютъ персамъ. Съ воцареніемъ Аббасидовъ (750) центръ политической и умственной жизни халифата былъ перенесенъ изъ Сиріи въ Месопотамію, въ Багдадъ, ближе къ Ирану; персы-мусульмане сдѣлались главными работниками и руководителями во всѣхъ отрасляхъ духовной жизни халифата (не исключая и богословія) и внесли въ нее, подъ мусульманской внѣшностью, свой собственный, прежній духъ. Въ моментъ завоеванія Персіи арабами въ ней, при оффиціальномъ господствѣ зороастризма, чрезвычайно были распространены ереси буддійскаго и вообще индійскаго характера, ютившіяся преимущественно въ сѣв.-вост. и сѣв. Персіи (Хорасанѣ съ Бактріей, Авербейджанѣ и др.). Послѣ введенія въ Персіи мусульманства религіозное броженіе продолжалось подъ исламской оболочкой; прежняя религія Ирана, съ ея ересями, воскресла, подъ болѣе или менѣе измѣненными формами, въ различныхъ толкахъ шіизма. Зейдиты и другіе умѣренные шіиты мало чѣмъ отличались отъ ортодоксальныхъ сунитовъ, но индо-персидскія идеи дали содержаніе наиболѣе радикальнымъ шіитскимъ толкамъ. Въ силу своего буддійскаго настроенія, поддерживаемаго и внѣшними причинами (Хорасанъ и при Аббасидахъ терзали войны и экономическія бѣдствія) сектанты этого оттѣнка питали склонность къ аскетической жизни. Замѣчая, что въ исламѣ вырабатывается свой аскетизмъ—С., они охотно вступали въ ряды суфіевъ. Около 200 г. гижры (=815 по Р. Хр.) въ Хорасанѣ возникъ первый персидскій С. монастырь (Дози, «Het Isl.», 212; Кремеръ, «Ideen», 66; Крымскій, «Очеркъ», 29). Основателемъ его былъ Абу-Сайдъ ибнъ Абиль-Хейръ Хаверанскій (не надо его смѣшивать съ болѣе позднимъ суфіемъ того же имени, ум. въ 1049 г., авторомъ знаменитыхъ Четверостишій); онъ выработалъ для суфіевъ особый уставъ, близкій къ уставу странствующихъ буддійскихъ монаховъ (Кремеръ, «Kulturgesch. Streifzüge»; его же, «Ideen», 66—67). Не смотря на буддійскую внѣшность (въ образѣ жизни), суфизмъ самого Абу-Саида былъ, повидимому, достаточно правовѣренъ въ мусульманскомъ смыслѣ, не содержалъ въ себѣ буддійско-пантеистическихъ воззрѣній и не отличался въ этомъ отношеніи отъ С., выработавшагося въ Сиріи. Развившись на такой глубоко-еретической почвѣ, какъ Хорасанъ и вообще Персія, персидскій С. не могъ, однако, долго оставаться мусульмански-правовѣрнымъ. Его усвоивали шіиты-пантеисты перс.-буддійскаго направленія; подъ его прикрытіемъ выступали такіе враги ислама, какъ миссіонеры реформированныхъ (864) шіитовъ-исмаилитовъ (см.), много содѣйствовавшіе распространенности С. въ разныхъ слояхъ общества и въ разныхъ мѣстностяхъ халифата, да и вообще подъ суфійской (иначе—монашеской и мистико-монашеской) внѣшностью появился цѣлый рядъ всякихъ еретиковъ. Своей численностью неправовѣрные суфіи (преимущественно персы) быстро начали превосходить суфіевъ-правовѣрныхъ, западно-исламскихъ (преимущественно арабовъ). Впрочемъ, и съ запада, черезъ посредство сирійцевъ, хлынула сильная пантеистическая струя—философская: въ VIII—IX в. переводчики-сирійцы перевели съ сирскаго языка на арабскій многія произведенія греч. неоплатониковъ; между прочимъ, были переведены въ 842 г. IV—VI Эннеады Плотина, подъ именемъ сочиненій Аристотеля и комментаріевъ Порфирія, и довѣрчиво усвоивались въ качествѣ подлинной теологіи великаго Аристотеля всѣми, кто интересовался философіей. Весь III в. гижры (=815—915), особенно его вторая половина—эпоха суфійскаго броженія и недоразумѣній. Съ одной стороны имя «суфій» прилагается къ правовѣрнѣйшимъ мусульманскимъ аскетамъ, быть можетъ и вовсе чуждымъ мистицизма, каковы, напр., Бишръ Босоногій (ум. 841), другъ имамовъ Малика и ибнъ-Ханбаля, Мохасиби изъ Басры (ум. 857), Сегль Тостерскій (ум. 896), горячій почитатель Хасана Басрійскаго. Съ другой стороны, «суфіями» называются аскеты-мистики, не дошедшіе, однако, до пантеистическихъ воззрѣній (по крайней мѣрѣ сознательныхъ), искренно желающіе быть правовѣрными мусульманами; таковы Зу-н-нунъ (ум. 859), египетскій теософъ, знавшій мистическіе экстазы, но со стороны догматической признанный на судѣ халифа Мотевеккиля безупречнымъ; Сирри Сакаты (ум. 867—870), читавшій въ Багдадѣ проповѣди о мистическомъ единеніи съ Богомъ, но желавшій также мусульманскаго рая съ гуріями; его ученикъ, Джонейдъ Багдадскій (ум. 910), правовѣрный богословъ-законовѣдъ, заслужившій всеобщее почтеніе современныхъ ему строгихъ мусульманъ, хотя, кажется, онъ иногда былъ склоненъ къ пантеизму и не всегда умѣлъ удачно сочетать пантеистическія тенденціи съ

коранскимъ деизмомъ. Къ сотоварищамъ и ученикамъ Джонейда принадлежали Хасанъ Тонухи (ум. 869), введшій публичное и регулярное преподаваніе С. въ мечетяхъ Багдада; Мохаммедъ Садафи (ум. 879), глава багдадскихъ суфіевъ, излагавшій въ мечетяхъ С., съ его любовно-мистической терминологіей; Абу-Саидъ Харразъ (ум. 899), шейхъ суфійской общины, дававшій теоретическія правила, какъ дойти до соединенія съ Божествомъ; суровый Ровеймъ (ум. 916), опредѣлявшій С. какъ нестяжательность и предостерегавшій своихъ друзей отъ суфіевъ-еретиковъ. Съ третьей стороны суфіями называютъ себя въ III в. гижры вполнѣ сознательные пантеисты, доходившіе даже до отожествленія своей личности съ Богомъ; таковы Баязидъ Тейфуръ эль-Бестами, сынъ бывшаго мага изъ прикаспійскихъ краевъ (казненный въ 873 г.); Халляджъ, нервно восклицавшій: «я —Богъ!» и подвергнутый за это мукамъ и казни (въ 921 г.); Шельмегани, сожженный за отождествленіе себя съ Богомъ (933), и др. Къ Корану эта послѣдняя группа С. либо относилась равнодушно, цѣня его не выше еврейской Торы, христіанскаго Евангелія и вообще книгъ всякой другой позитивной религіи, либо умудрялась вычитывать въ Коранѣ проповѣдь пантеизма. Впрочемъ, печальная участь Бестамія, Халляджа и мн. др. научила суфіевъ-пантеистовъ высказываться не прямо, а особымъ, условнымъ мистико-аллегорическимъ языкомъ (XXIII, 365), который для непосвященныхъ былъ теменъ и не внушалъ подозрѣній въ нечестіи. Повидимому, сами суфіи сознавали хаотическую неоднородность и чувствовали необходимость выяснить точнѣе, что̀ такое С. Въ теченіе второй половины III в. и въ началѣ IV в. гижры былъ данъ рядъ теоретическихъ опредѣленій С. Каждая группа такъ назыв. суфіевъ толковала С. по своему, и когда практика обнаружила, что суфіевъ-аскетовъ, совершенно чуждыхъ мистицизма, гораздо меньше, чѣмъ суфіевъ другого оттѣнка, то въ арабскомъ языкѣ, послѣ III в. гижры, термины «суфій» и «захидъ» перестали быть синонимами: обыкновенныхъ мусульманскихъ подвижниковъ называютъ съ тѣхъ поръ захидами, а слово «С.» пріобрѣтаетъ особое, спеціальное значеніе «мистицизма» или «теософіи». И при такомъ пониманіи этого термина не достигается, впрочемъ, однородность въ суфійской средѣ: выяснившееся къ IV в. гижры раздвоеніе С. на два параллельныхъ теченія—арабское или, правильнѣе, *западное* (мистиковъ-деистовъ, типа Джонейдитовъ) и индо-персидское или *восточное* (мистиковъ-пантеистовъ, типа Бестамія, Халляджа и т. п.)—не уничтожилось и въ послѣдующей исторіи С. и ощущается до настоящаго времени; однако, мистицизмъ и до сихъ поръ можетъ служить связующимъ звеномъ для обѣихъ вѣтвей.

Дальнѣйшая исторія развитія С. не представляетъ рѣзкихъ скачковъ: наиболѣе существенныя черты С. обѣихъ вѣтвей, образовавшіяся въ III—IV в. гижры, сохраняются и правильно развиваются въ теченіе послѣдующихъ вѣковъ. Подведеніе итоговъ С., сдѣланное въ формѣ исторіи С., изложенія его доктринъ и обзора разныхъ его толковъ въ 1046 г. по Р. Хр. имамомъ Кошейри (напеч. въ Булакѣ 1284, Каирѣ 1304 = 1886) и въ 1057 г. имамомъ Джолляби («Раскрытіе сокровеннаго», не напеч.) даетъ такую систему, съ которою могутъ быть согласованы и позднѣйшія суфійскія произведенія. Въ силу множества разныхъ причинъ (практическаго удобства житейскаго аскетизма, желанія найти въ мистицизмѣ или пантеизмѣ отдыхъ отъ сектантскихъ споровъ и узкой ортодоксальной догматики, и т. п.; см. Крымскій, «Очеркъ», стр. 31—37), съ XI в. по Р. Хр. С. распространился въ самыхъ широкихъ кругахъ мусульманскаго общества; въ это время, по словамъ Газзалія (ум. 1111), вошло даже въ моду быть или казаться суфіемъ, напр. носить суфійскую хырку (рубище), хотя бы и изъ дорогихъ матерій. *Западный С.* продолжалъ ладить съ общепринятой мусульманской догматикой и мусульманскимъ духовенствомъ, какъ это дѣлалъ, напр., Мохаммедъ Абу-Талибъ аль-Мекки, по прозвищу «Мекканскій проповѣдникъ» (ум. 966), которому принадлежитъ «Пища сердецъ по примиренію съ Возлюбленнымъ и изложеніе мистическаго пути, ведущаго къ единенію съ Нимъ» (изд. въ Каирѣ, 1310). Суфіи западнаго типа не только скрѣпляли авторитетъ правовѣрнаго духовенства своимъ строгимъ образомъ жизни, но и прямо помогали ему бороться съ раціоналистами и даже съ восточными суфіями; такъ, ибнъ-Машаде (ум. 1023) заявлялъ, что люди, вѣрующіе, напр., въ отождествленіе съ Богомъ, не смѣютъ называться суфіями. Высшимъ образцомъ тѣснаго единенія западнаго С. съ оффиціальной ортодоксальностью является имамъ Газзали (1059—1111). Онъ употребилъ всѣ усилія своего блестящаго философскаго ума, чтобы теоретически примирить коранскую, строго деистическую ортодоксальность съ суф.-экстатическимъ мистицизмомъ (даже Халляджа онъ пытается оправдать). Газзали носитъ прозвище: «Доказательство ислама»; про него говорится, что если бы Коранъ исчезъ, то исламъ могъ-бы быть прекрасно возстановленъ по произведеніямъ Газзалія. Научно-историческое сопоставленіе ислама первыхъ вѣковъ съ исламомъ Газзалія (см. Кремеръ, «Ideen», 100—101) обнаруживаетъ, однако, глубокую разницу между ними: строго-положительная, антропоморфически-грубоватая, но за то аподиктически-непоколебимая религіозная система первыхъ вѣковъ обратилась въ болѣе спиритуалистическую, но за то мистически-неопредѣленную, мечтательно-неуловимую, туманно-аллегорическую. Наряду съ требованіемъ обязательной, разсудочной вѣры въ коранскіе догматы и предписанія былъ допущенъ принципъ сердечной вѣры. На такой почвѣ западно-мусульманскій міръ усвоилъ изъ восточнаго міра дервишество, съ его изступленными радѣніями; шейхъ Абу-Мадьянъ Тлимсанскій (ум. 1193) считался такой же славой запада, какъ Абдель Кадиръ Гилянскій — востока. На такой почвѣ разные полоумные мечтатели не разъ бывали приняты за святыхъ, бесѣдующихъ съ Богомъ, пріобрѣтали цѣлый кругъ почитателей, ихъ могилы дѣлались мѣстомъ па-

ломическаго поклоненія. Величайшій арабско-суфійскій лирическій поэтъ—Омаръ ибнъ-аль-Фаридъ (1181—1235), авторъ экзальтированныхъ пѣсенъ о винѣ и о любовныхъ страстныхъ наслажденіяхъ (что надо понимать аллегорически). Мохъиддинъ ибнъ-Араби (род. въ Мурсіи, 1164 г., ум. близъ Дамаска, 1240 г.), крайне плодовитый писатель, далъ въ своихъ многотомныхъ «Мекканскихъ откровеніяхъ» (напеч. въ Каирѣ) энциклопедію мистицизма. По своему символу вѣры онъ вполнѣ ортодоксаленъ и возстаетъ противъ пантеистическаго воззрѣнія о возможности отожествленія человѣка съ Богомъ; но его мистическія откровенія и экстатическія бесѣды съ умершими святыми (преимущественно съ Іисусомъ Христомъ) полны фантастическихъ подробностей о загробномъ мірѣ и т. п. и даже наводятъ изслѣдователя на мысль о полусознательномъ обманѣ (Кремеръ, «Ideen», 102 сл.; Гольдціэръ, «Zâhiriten», 185). Заслуживаетъ вниманія его младшій современникъ, имамъ Иззеддинъ Макдиси (ум. 1279), составившій осмотрительное арабское подражаніе пантеистической Аттаровой «Бесѣдѣ птицъ» (изд. и франц. перрв. Гарсенъ де-Тасси, Пар., 1821; нѣмецк. перев. Пейпера, 1850; Brockelmann, «Gesch. d. ar. Litt.», I, 450). О Союты (ум. 1505) — см. XXXI, 118. Близко подходитъ къ типу старо-арабскаго С. и вообще къ духу трезвыхъ арабовъ Ша'рани (ум. 1565); ему принадлежитъ много теоретическихъ и историческихъ сочиненій о С. Онъ былъ искреннимъ мистикомъ, но мистицизмъ не дѣлалъ его равнодушнымъ къ исламу, а наоборотъ, позволялъ находить мусульманство единымъ, не смотря на его четыре богословскихъ толка. Общественныя убѣжденія Ша'рани — демократическія; онъ находитъ, что многочисленные тяжелые поборы, налоги и вымогательства со стороны египетскаго правительства и высшаго духовенства (улемовъ) дѣлаютъ для египетскаго феллаха обыкновенную мірскую жизнь невыносимой и потому въ суфійскомъ аскетизмѣ, нестяжательности и отреченіи отъ суетъ міра онъ долженъ видѣть для себя не потерю благъ, а наоборотъ, большую практическую, жизненную выгоду (см. выписки изъ «Водопойнаго моря», изд. и перев. Кремеромъ въ «Journ. Asiat.», 1868, февраль—мартъ; въ печатныхъ египетскихъ изданіяхъ все, что компрометтируетъ улемовъ, исключено). Что арабскій С., не смотря на его отчужденность отъ восточнаго по вопросамъ мусульманской догматики, сохранялъ способность, въ лицѣ отдѣльныхъ индивидуумовъ, сливаться съ нимъ—это видно изъ примѣра поздняго суфія, Абдоль Гани Набольси (ум. 1730), мистическаго поэта и автора толкованій къ стихамъ Омара ибнъ-аль-Фарида (изд. въ Марселѣ 1853, Каирѣ 1289, 1306, 1310 и т. д.); вліяніе перс. идей у него весьма ясно (ср. Кремера, «Abd-Alghanys Reisen» въ «Sitz.-Ber. d. Wiener Aak.» 1850, дек.). Въ общемъ, однако, трезвый, склонный къ сомнѣнію умъ арабскаго суфія обыкновенно не дастъ его мистицизму уклониться отъ деистической ортодоксальности, да и мистическаго вдохновенія у него такъ мало, что бо́льшая часть арабскихъ суфійскихъ произведеній — прозаическія разсужденія, а не поэтич. произведенія (какъ у персовъ).— Какъ ни велико было вліяніе С. на западѣ, оно не можетъ сравниться съ тѣмъ, какое на востокѣ имѣлъ *С. персидскій*. Онъ продолжалъ быть неправовѣрнымъ (сдѣлался развѣ болѣе сдержаннымъ въ выраженіяхъ) и тѣмъ не менѣе съ XI в. проникаетъ собою всѣ проявленія духовной жизни Ирана (нѣсколько позже —и мус. Индіи). Эпоха его усиленія—періодъ тюркскаго и потомъ монгольскаго нашествія (XXIII, 392 — 394); характерный симптомъ —тотъ, что въ XII—XIV в. возникли всѣ важнѣйшіе дервишескіе ордена. Правовѣрнымъ мусульманамъ, особенно на Западѣ, эти ордена могли казаться отвратительно-еретическими, могли подвергаться даже дѣятельному преслѣдованію (неоплатоникъ-шіитъ Сохраверди, отъ котораго ведутъ начало дервиши нурбехшійе, т. е. иллюминаты, высказывалъ свои убѣжденія черезчуръ явно, и правовѣрные добились въ 1190 г. его казни) — и все-таки распространялись съ неслыханной быстротой всюду среди народныхъ массъ. Самый образъ жизни бродячихъ дервишей содѣйствовалъ повсемѣстной популяризаціи ихъ ученія. Прочное господство въ вост.-мус. мірѣ С. завоевалъ себѣ еще тѣмъ, что составилъ собою главное содержаніе и украшеніе персидской литературы, столь богатой талантами (см. XXIII, 363 — 366). Когда образовалось Османское государство (1300), сразу подчинившееся въ умственномъ отношеніи персидской литературѣ и наукѣ, то и въ немъ, не смотря на его суннизмъ и неоднократное противодѣйствіе духовенства, среди народа распространилось дервишество, а вся турецкая литература проникласъ теософіей, какъ и въ Персіи. Отличительные признаки персидской (да и ея слѣпой подражательницы, турецкой) литературы — глубина и высота содержанія, сказывающаяся особенно въ идеѣ о необходимости чистоты сердца, въ призывахъ къ вѣрѣ внутренней, а не наружной, въ побужденіяхъ къ подавленію эгоистическихъ страстей, и при этомъ художественная изобразительность, блескъ и богатство поэтическихъ красокъ. Одни суфійскіе поэты сильны прочувствованнымъ лиризмомъ, другіе удачно и образно, путемъ притчъ, разсказовъ и остроумныхъ разсужденій, доказываютъ правильность суф. воззрѣній и популяризуютъ суф. доктрины. Конечно, система С. изложена перс. поэтами не въ видѣ рѣзко-очерченной непоколебимой философской догматики; у разныхъ суфійскихъ поэтовъ только главныя черты доктринъ одинаковы, а въ подробностяхъ, въ толкованіяхъ замѣчается разнообразіе. Теологія С. — это обыкновенныя пантеистическія представленія о Богѣ, который есть все во всемъ: Онъ содержится въ мірѣ, и въ Немъ міръ содержится, изъ Него міръ истекъ, и въ Него міръ обратно втечетъ. Міръ (матерія) есть эманація Божества и самъ по себѣ имѣетъ лишь призрачное существованіе: его видимое разнообразіе въ формахъ и краскахъ—обманъ нашихъ чувствъ; онъ единъ, какъ едино Божество. Богъ разлитъ во всемъ мірѣ въ видѣ Всемірной

Души; въ человѣкѣ есть ея часть, и высшее счастье человѣка — отрѣшиться отъ личнаго «я», порожденнаго матеріей тѣла, погрузиться въ созерцаніе Божества (мораḳабе = будд. дхйâна), расплыться въ Немъ словно капля въ оксанѣ (фена=будд. нирвâна) и такимъ образомъ возсоединиться съ Нимъ (иттиḥâдъ, тавхйдъ). Для достиженія этого идеала рекомендуются постепенныя стадіи (манâзилъ). Ихъ — четыре (по Аттâру—7, по другимъ — еще больше). Первая изъ нихъ — *шаріатъ* (=законъ), т. е. ревностное, точнѣйшее исполненіе всѣхъ предписаній позитивной религіи (для мусульманина — мусульманской). Когда этотъ періодъ искуса законченъ и человѣкъ достигъ совершенства въ исполненіи шаріата, онъ—или оставаясь въ мірѣ и семьѣ, или обращаясь въ бездомнаго, бродячаго дервиша—вступаетъ во вторую стадію, на «путь», *тарикатъ*, для чего дѣлается послушникомъ (мюридомъ) какого-нибудь дервиша-«старца» или шейха (моршидъ, пиръ = брахм. гуру), старается убить собственную волю и личность, размышлять о Божествѣ, томится пылкой любовью къ Нему и, наконецъ, путемъ экстатическаго припадка (хâль) доходитъ до третьей стадіи—*ма'рифатъ* (=познаніе). Здѣсь онъ познаетъ сердцемъ единство вселенной въ Богѣ, призрачность видимаго міра и т. п., и, подобно будд. аскету, находящемуся во 2-й степени дхйâны, ясно постигаетъ равенство всѣхъ религій (всѣ онѣ—лучи одного вѣчнаго Солнца), равенство добра и зла, нравственности и безнравственности и т. д.; въ качествѣ «познавшаго» (âрифъ) онъ отнынѣ и самъ можетъ быть шейхомъ-моршидомъ. Моментъ экстаза суфіи сравниваютъ съ полнымъ опьяненіемъ, напряженнѣйшимъ моментомъ полового соитія и т. п.; оттого ихъ мистич. лирич. поэзія полна восхваленій вина и возлюбленной. Нѣкоторымъ âрифамъ удается еще при жизни дойти до 4-й стадіи: *ḥакыкатъ* (=истина), въ которой âрифъ чувствуетъ себя вполнѣ отожествленнымъ съ Божествомъ (см. Дервишъ). Въ эту рамку (которую можно начертать и не такъ эмпирически, а болѣе философски; ср. Меркъ, «Grundlinien», 26—29) всегда удастся, съ бо́льшими или меньшими модификаціями, ввести теософскую и этическую систему каждаго суфія. — По поводу теоріи равенства добра и зла, неабсолютности нравственности и безнравственности, предполагается, что аскетъ, которому удалось уже убить свою личность и погрузиться въ созерцаніе Божества, самъ не пожелаетъ творить такъ наз. зло; напротивъ, его поступки всегда будутъ являться такъ наз. добрыми. Но по временамъ случалось, что дервиши, дошедшіе до «познанія» не собственнымъ подвигомъ, а по наслышкѣ, начинали проводить нигилизмъ на практикѣ и дѣлались активно-вредными членами общества. Пассивно-вредными они являлись и являются почти всегда, въ качествѣ лѣнивыхъ тунеядцевъ, живущихъ на счетъ общества (въ разговорномъ тур. яз. слово С. пріобрѣло смыслъ «ханжи»). Даже вполнѣ искренніе дервиши-аскеты бываютъ опасны для общественнаго спокойствія: ихъ шейхи, держа своихъ наэлектризованныхъ послѣдователей въ безпрекословномъ повиновеніи, могутъ производить политическіе перевороты, какъ не разъ и случалось. Поэтому государственные люди Персіи (а тѣмъ болѣе Турціи), не смотря на популярность С., не разъ стремились наложить на него узду: уже шахъ Тахмаспъ I (1524 — 1576) изгналъ-было мевлевіевъ. Шіитское духовенство, которое, съ оффиціальнымъ введеніемъ шіизма въ Персіи (XXIII, 394; Крымскій, «Мусульманство», 34—35), постепенно обратилось изъ группы вольнодумныхъ богослововъ въ клерикально-чиновническій классъ, все больше и больше чувствовало вражду къ суф. мистицизму, съ его проповѣдью о возможности имѣть общеніе съ Богомъ безъ посредниковъ (ср. Гольдціэръ, «Muhamm. Studien», II, 291), и въ концѣ прошлаго вѣка воздвигло на С. яростное гоненіе. Однако, С. не былъ подавленъ. До настоящаго времени дервишество имѣетъ въ вост.-мусульм. мірѣ огромную силу у простого народа, а среди болѣе интеллигентныхъ классовъ перс. общества С. существуетъ въ видѣ практической вольнодумной философіи, которая въ вопросахъ метафизики даетъ разрѣшеніе пантеистическое, въ вопросахъ этики — скептическое, и совѣтуетъ человѣку умѣренно наслаждаться жизнью, не становясь рабомъ наслажденія и равнодушно относясь къ мысли о возможности лишиться его. Любимые поэты такихъ суфіевъ —Хейямъ и Гафизъ, толкуемые не въ аллегорическомъ смыслѣ. Изъ-за подобныхъ суфіевъ самое слово «суфій» часто употребляется въ живомъ персид. яз. просто въ значеніи «вольнодумецъ» (ср. сообщенія Шардена, Морьера, Макома). Въ Индіи С. почти слился съ широко-распространенной системой Ведâнта (см.). Въ суннитскомъ Авганистанѣ дервишество чрезвычайно сильно, но мистическій С. старается сохранить теистическую окраску.

Главными *источниками* для исторіи С. являются спеціальные труды и систематическіе обзоры, составленные, по-арабски, въ XI вѣкѣ: «Рисâле» Кошейри (ум. 1074), «Раскрытіе сокровеннаго» Джоллябн (1057), «Разряды суфіевъ (= классификація и житія свв.») Ансâри, старца Гератскаго (ум. 1088, рукоп. въ Лонд.), пользовавшагося такимъ же сочиненіемъ Сôлами Азди Нишабурскаго (ум. 1021, рукоп. въ Берл. и Лонд.). Обильнѣйшій матеріалъ для яркой картины житья-бытья персидскихъ дервишей XI в. представляетъ собою объемистая, написанная по-перс. исторія жизни и подвиговъ старца Абу-Саида Мейхенскаго (968 — 1049; см. XXIII, 363); этотъ трудъ (изд. В. Жуковскимъ, СПб., 1899, подъ загл. «Тайны единенія») написанъ около 1200 г. праправнукомъ старца, Мохаммедомъ ибнъ-эль-Монавваромъ, частью на основаніи сборника, составленнаго во второй пол. XII в. его двоюроднымъ братомъ Кемаледдиномъ ибнъ-Абу-Ровхомъ («Жизнь и рѣчи старца Абу-Саида», изд. В. Жуковскій, СПб., 1899), еще больше—по устнымъ преданіямъ и мелкимъ записямъ. Всѣ эти источники мало изучены оріенталистами. Въ бо́льшемъ ходу перс. «Житія суф. святыхъ» Ферндеддина Аттâра (ум. 1229, рукоп. во многихъ музеяхъ), который имѣлъ въ рукахъ сочине-

нія многихъ своихъ предшественниковъ и, напр., свѣдѣнія объ Абу-Сандѣ буквально выписывалъ изъ «Тайнъ единенія» ибнъ-эль-Монаввара. Чаще всего европейцы пользуются обстоятельной, но довольно поздней компиляціей Джамія (ум. 1492): «Нафахât-ольонсъ», т. е. «Дыханія тѣсной дружбы» (Калькутта, 1859; французскія извлеченія въ «Notices et Extraits», XII; нѣм. у Гаммера въ «Geschichte der schön. Redekünste Pers.», B. 1818). Въ основу «Дыханій» положены были «Разряды суфіевъ» Ансâрія и расширены свѣдѣніями изъ множества послѣдующихъ теоретич. и историч. суф. сочиненій. Важныя сообщенія для исторіи С. разсыпаны въ богословско-историческихъ трудахъ Газзâлія (ум. 1111), Соютыя (ум. 1505) и Шарâнія (ум. 1565), въ спец. исторіяхъ мус. секть ибнъ-Хазма (ум. 1064), Шахрастâнія (ум. 1153), Иджія (ум. 1355), въ біограф. словаряхъ ибнъ-Хелликâна (ум. 1282), Нававія (ум. 1277) и пр. и въ соотвѣтствующихъ отдѣлахъ многочисленныхъ араб. историковъ: изъ болѣе старыхъ — у Масъудія (ум. 956), изъ болѣе позднихъ — у Повейрія (ум. 1332), ибнъ-Хальдуна (ум. 1405), Макризія (ум. 1441). Суф. *терминологію* см. у Абдерраззâка Кâши («Dict. of the technical terms of the Sufies», Калькутта, 1845) и въ комментаріяхъ Абдельгâни Нâбольси къ ибнъ-эль-Фâриду (извлеч. по-русски у Холмогорова въ «Исторіи араб. лит.», въ серіи Корша-Кирпичникова; много объясненій дано у Толука). *Европейскія* свѣдѣнія этногр.-описат. характера о современномъ С. и дервишествѣ см. у Мараджи д'Оссона (Muradgea d'Ohsson), Морьера, Грехема (Graham, «Treatise on sufism»), Брауна («The orient. spirit.»), Лэна, Гобино («Trois ans en Asie», 1855—58; «Les religions et les philosophies dans l'Asie Centr.», П., 1866), Бросселара («Les Khouan. De la constitution des ordres rel. mus. en Algérie») и примыкающаго къ нему Трюмеле («Les saints de l'isl.», П., 1881; «L'Algérie légendaire», Алж., 1892), Депона (Depont et Coppolani, «Les confréries rel. mus.», Алж., 1897); чрезвычайно важна статья Трумпна: «Bemerkungen über den Sufismus» («Z. D. M. G.», т. XVI).— Изслѣдованія историч. и ист.-литерат. характера: Малькольмъ, «History of Persia» (Л., 1815, т. II; подробн. обзоръ позднѣйшихъ суф. толковъ, съ попыткой дать исторію С. на основаніи позднихъ свѣдѣній); Гаммеръ, «Gesch. der schönen Redekünste Persiens» (B., 1818) и примѣч. къ «Таййе» ибнъ-эль-Фâрида (B., 1854); Толукъ, «Sufismus sive theosophia Persarum panth.» (Берлинъ, 1821) и «Blüthensammlung aus der morgenl. Mystik» (Берл., 1825; въ первомъ трудѣ—систематич. изложеніе доктринъ суф. поэтовъ, сопровожд. историч. соображеніями). Сильвестръ де-Саси, 1) статья противъ Толука, доказывающая невозможность видѣть въ С. явленіе чисто-исламское («Journ. des Savants», 1821); 2) «Notices et Extraits tirés de la Bibl. du Roi», т. XII (матеріалы для исторіи С., съ примѣч.); 3) примѣч. къ переводу «Пенд-наме» Аттара (П., 1819); Кремь, «Omar ibn-Suleiman's Erfreuung der Geister» (Лпц., 1848)—изложеніе С. и сличеніе суф. психологіи съ Аристотелевой; Гарсенъ де Тасси, 1) «La poésie philos. et religieuse chez les Persans» (П., 1857); 2) перев. «Oiseaux et fleurs» Izzeddin'a el-Mocaddessi (П., 1821); 3) перев. «Mantic-uttaïr» Attar'a (П., 1863); 4) «Hist. de la litt. Hindouie» (passim); Этэ, 1) «Çufismus und seine drei Hauptvertreter», въ его «Morgenl. Studien» (Лпц., 1870); 2) статья о перс. литер., въ «Grundriss der iranischen Philologie»; Дози, 1) «Het Islamisme» (Гарл., 1863; франц. пер. «Essai sur l'hist. de l'isl.», П., 1879; издается рус. пер. съ примѣчаніями Крымскаго); 2) «Hist. des mus. d'Espagne» (Лейденъ, 1863); Кремеръ, 1) «Gesch. der herrsch. Ideen des Islams» (Лпц., 1868); 2) «Kulturgeschichtliche Streifzüge auf dem Gebiete des Isl.» (Лпц., 1873); 3) «Notice sur Shârâny» («Journ. As.», 1868, февр.); 4) «Molla-Shâh et le spiritualisme oriental» (ib., 1869); Меркъ, «Idee und Grundlinien einer allgemeinen Gesch. der Mystik» (Гейдельб., 1893). Библіогр. справки о печ. изд. и рукоп. перс. — у Этэ, въ «Grundriss der iran. Philologie», а объ араб. — у Броккельманна, въ «Gesch. der arab. Litteratur». — По-русски: Османъ-бей, «Турецкое дух. и дервиши» («Русск. Вѣст.», 1874, № 9, стр. 212 — 240 и № 10, стр. 560 — 593); Поздневъ, «Дервиши въ мус. мірѣ» (Оренб., 1886)—объемистое соч., но составленное по устарѣлымъ пособіямъ (рец. бар. В. Розена, въ «Зап. Вост. Отд. Имп. Арх. Общ.», т. II); о перс. С. — статьи В. Жуковскаго въ «Зап. Вост. Отд.», «Восточн. Зап.», «Сборникѣ въ честь бар. В. Р. Розена»; о тур. С. — у В. Смирнова, въ «Ист. тур. лит.» (въ серіи Корша-Кирпичникова); А. Крымскій, «Очеркъ развитія С. до конца III в. гиджры» (М., 1895, изъ 2-го т. «Трудовъ Вост. Коммиссіи Имп. Археол. Общ.»); его же, «Мусульманство» (М., 1899). Полезный сырой матеріалъ для изученія С. и дервишества можно найти въ «Сборн. свѣд. о кавк. горцахъ», «Матеріалахъ для изуч. племенъ и мѣстн. Кавказа», «Сборн. Сыръ-Дарьинск. Областн. Комит.», «Матеріалахъ по мусульм.», изд. туркестанскимъ ген.-губернаторомъ. *А. Крымскій.*

Суфіи—см. Суфизмъ.

Суфлеръ—см. Театръ.

Суфлеръ—газета театральная, художественная и литературная, преобразованная изъ «Театральной Газеты» (см.). Выходила два раза въ недѣлю съ 1878 по 1886 г. Издателемъ-редакторомъ былъ сначала А. И. Уткинъ, потомъ А. А. Соколовъ. Съ 31 дек. 1883 г. розничная продажа «С.» была запрещена, въ связи съ запрещеніемъ продажи «Петербургскаго Листка», также выходившаго подъ редакціей А. А. Соколова.

Суффесты—см. Карѳагенъ.

Суффиксъ (грамм.)—всякій звукъ или сочетаніе звуковъ, присоединяемые къ концу корня или темы и обыкновенно сообщающіе имъ извѣстный второстепенный оттѣнокъ значенія. С. обыкновенно дѣлятся на собственно С. и окончанія (см.). Разница между этими двумя разновидностями лишь вторичная (см. XXI, 827) и въ общемъ сводится къ тому, что присоединеніе С. къ корню образуетъ

тему или основу (отсюда терминъ—тематическіе С.), а присоединеніе окончанія къ корню или темѣ даетъ въ результатѣ извѣстную грамматическую форму (падежную или личную глагольную и т. д.). Въ дальнѣйшей исторіи С. и окончаній нерѣдки случаи, когда части тематическихъ С. даютъ начало грамматическимъ окончаніямъ, какъ это наблюдается, напримѣръ, въ русскомъ окончаніи родит. множ. *-овъ* (польск. *-ów*), свойственномъ первично лишь бывшимъ индоевропейскимъ основамъ на *-ĕu* или *-u* (индоевр. *sûnú-s, *su-neu-, родит. множ. *sû-neu-om = слав. *сыновъ*), но потомъ перенесенномъ и къ другимъ основамъ (р. *волковъ*, вмѣсто индоевр. *vlko-om, *vlkôm, санскр. vṛkâm, греч. λύκων; *мѣстовъ*, *дловъ* и даже *палковъ*, *тодовъ*; ср. польск. народн. okнów, gyбów). Такимъ образомъ рѣзкой границы между С. и окончаніями провести нельзя ни въ историческую эпоху существованія индоевропейскихъ отдѣльныхъ языковъ, ни въ доисторическую эпоху индоевр. праязыка. Не подлежитъ сомнѣнію, что въ извѣстную, очень древнюю пору жизни индоевр. праязыка, въ такъ называемомъ корневомъ или до-флективномъ періодѣ, С., вмѣстѣ съ окончаніями, представляли собой самостоятельныя слова и словечки, занимавшія второстепенное мѣсто въ предложеніи, рядомъ съ другими, болѣе важными его членами, съ которыми они впослѣдствіи и слились въ сложныя основы и формы. Получившіяся такимъ образомъ второстепенныя части словъ продолжаютъ нерѣдко чувствоваться такими и въ современномъ состояніи языка. Для того, чтобы наше непосредственное чутье сложнаго морфологическаго состава извѣстной словесной формы, основанное исключительно на безсознательныхъ ассоціаціяхъ между сходными словесными представленіями, могло выдѣлить изъ этого состава извѣстный С., требуются нѣкоторыя условія, опредѣляющія возможность указанныхъ ассоціацій и въ общемъ сходныя съ условіями, необходимыми для выдѣленія корня (см. XVI, 241). Для этого необходимо: 1) чтобы рядомъ съ извѣстнымъ словомъ, имѣющимъ въ своемъ составѣ С., было простое слово, образованное отъ того же корня, но не имѣющее этого С. и вмѣстѣ съ тѣмъ лишенное того оттѣнка значенія, который присущъ слову, снабженному С.: *домикъ—домище—домъ*, *носикъ—носище—носъ*, *рученька—рука*, *коженька—нога* и т. д.; 2) чтобы имѣлся цѣлый рядъ другихъ словъ, снабженныхъ даннымъ С. и обладающихъ, благодаря ему, однимъ и тѣмъ же опредѣленнымъ оттѣнкомъ значенія. Такъ, рядомъ съ *домикъ*, имѣются слова: *носикъ*, *ротикъ*, *хвостикъ* и т. д., рядомъ съ *домище—носище*, *ротище*, *хвостище*, *возище* и т. д.; 3) чтобы, рядомъ съ даннымъ С., придающимъ всегда одинъ опредѣленный оттѣнокъ значенія, не было другихъ С., обладающихъ такимъ же оттѣнкомъ значенія. Послѣднее условіе, впрочемъ, только способствуетъ лучшему обособленію С. въ нашемъ сознаніи, но не необходимо для этого обособленія, первыя же два условія являются существенно необходимыми, и при ихъ отсутствіи С. не чувствуется. Такъ мы чувствуемъ простыми слова *солнце*, *сердце* (старослав *слън-ьце*, *сръд-ьце*), гдѣ, однако, имѣется древній праславянскій С.—*ьце*. Происходитъ это отъ того, что рядомъ нѣтъ простыхъ словъ **сердо*, **солно*, и темы эти встрѣчаются лишь въ сложныхъ словахъ *сердобольный*, *солнопекъ*, *солноворотъ*. С. *-це* въ этихъ словахъ совсѣмъ не обособляется въ нашемъ сознаніи и не придаетъ словамъ того уменьшительнаго оттѣнка значенія, который онъ еще имѣетъ въ такихъ словахъ, какъ *селцо* рядомъ съ *село*, *оконце* рядомъ съ *окно* и т. д. Такое же забвеніе С., какъ въ *сердце*, *солнце*, имѣемъ въ *кольцо*, *крыльцо*, вслѣдствіе отсутствія параллельныхъ простыхъ словъ **коло* и **крыло* съ тѣмъ же основнымъ значеніемъ (*крыло* въ смыслѣ части тѣла у птицъ не можетъ ассоціироваться съ *крыльцо*, вслѣдствіе разницы значенія). Есть С., совершенно пришедшіе въ забвеніе во всѣхъ образованіяхъ съ ними. Таковъ, напр., С. *-ръ* (индоевроп. *-ro-*) въ словахъ въ родѣ *даръ*, *пиръ*, *жиръ*, *добръ*, *храбръ* и т. д. (ср. греч. δῶρον = слав. *даръ*), рядомъ съ которыми нѣтъ простыхъ формъ **да*, **пи*, **жи*, **доб*, **храб* и т. д. Таковъ же С. *-къ* (индоевр. *-ko-*) въ словахъ въ родѣ *знакъ*, *полкъ*, *мракъ* или *морокъ* (*обморокъ*), *зыкъ* и т. п., рядомъ съ которыми нѣтъ простыхъ словъ **зна*, **пол*, **мор*, **зы* съ тѣмъ же основнымъ значеніемъ. Благодаря этому обстоятельству, у насъ появляются новые корни *дар*, *пир*, *жир*, *добр*, *храбр*, *знач*, *полч* въ такихъ образованіяхъ, какъ *дарить*, *пировать*, *жирѣть*, *у-добр-ять*, *за-добр-ить*, *храбр-иться*, *знач-ить*, *о-полч-ится* и т. д. Корень въ данныхъ образованіяхъ поглотилъ звуки С. Въ другихъ случаяхъ, напротивъ, С. поглощаетъ звуки корня или основы, благодаря чему наблюдается все бо́льшее осложненіе С. Такъ С. *-никъ* въ словахъ *клеветникъ*, *совѣтникъ* и т. п., при которыхъ уже нѣтъ именъ прилагательныхъ **клеветный*, **совѣтный*, перенесенъ отъ формъ въ родѣ *двойникъ*, гдѣ имѣемъ тему *двойн* (*двойной*) + С. *ик*. С. *-щикъ* въ *тюремщикъ*, при которомъ нѣтъ прилагательнаго *тюремскій*, образовался путемъ присоединенія С. *-икъ* къ такимъ темамъ, какъ *ямск-* (*ямской*) и т. п. Параллелизмъ *ямъ—ямщикъ* вызвалъ къ формѣ *тюрьма* новую форму *тюремщикъ* и т. д. Подобно звуковымъ варіаціямъ корня, вызваннымъ фонетическими измѣненіями, и С. представляютъ такія же варіаціи, въ зависимости отъ вліянія послѣднихъ звуковъ корня. Такъ, рядомъ съ формами *сильнѣе*, *злѣе*, *сильнѣйшій*, *зльйшій* и т. п. имѣются формы *легчае*, *должае* (народныя), *легчайшій*, *жесточайшій*, *дражайшій* и т. п., гдѣ вмѣсто С. *-ѣе*, *-ѣйшій*, находимъ *-ае*, *-айшій*. По аналогіи къ случаямъ въ родѣ *легчае*, *должае*, гдѣ *а* вмѣсто *ъ* вызвано вліяніемъ предыдущаго *ч*, *ж*, *ш*, въ народномъ языкѣ возникаютъ и формы *сильняе*, *скоряе* и т. п., нерѣдкія и въ литературномъ языкѣ XVIII в. Такимъ же образомъ формы *кричать*, *слышать*, *дышать* и т. д. чувствуются одинаковыми съ *давать*, *ломать*, *катать* и т. д., но не съ *горѣть*, *сидѣть* и т. п., хотя представляютъ въ своихъ С. тотъ же первичный гласный *ѣ*, только измѣненный въ гласный *а* вліяніемъ предыдущихъ «шипящихъ». Иногда С. совсѣмъ исче-

зветъ, какъ напр. въ формахъ *возъ* (произносится *вос*) = греч. ὄχο-ς, индосвр. *vog'ho-s, *волкъ* (произносится *волк*) = греч. λύκο-ς, индосвр. *vlko-s и т. д. Относительно происхожденія С. мы можемъ только строить гипотезы. Основатель сравнительнаго языкознанія, Фр. Боппъ, возводилъ ихъ къ мѣстоименнымъ корнямъ, и съ его взглядами было согласно большинство послѣдующихъ ученыхъ. Немногочисленные противники его полагали, что нѣкоторые С. восходятъ и къ глагольнымъ корнямъ. Это предположеніе весьма вѣроятно, въ виду очень частыхъ случаевъ возникновенія С. изъ отглагольныхъ именъ въ отдѣльныхъ индоевропейскихъ языкахъ, въ историческомъ фазисѣ ихъ существованія. Такъ франц. С.- *ment*, въ нарѣчіяхъ въ родѣ *fièrement*, *doucement* (гордо, тихо), восходитъ къ творит. падежу един. числа *mente* (отъ лат. имени сущ. mens, mentis = душа, мысль, умъ) въ такихъ лат. словосочетаніяхъ, какъ fera mente, dulce mente (итал. fieramente, dolcemente), представлявшихъ собой нѣкогда обстоятельственныя слова (съ гордой душой, съ нѣжной душой), но впослѣдствіи превратившихся въ простыя нарѣчія, по образцу которыхъ возникли и такія, какъ récemment (недавно), actuellement (въ настоящее время), итал. recentemente, attualmente и т. д., которыя уже нельзя возводить къ латинскимъ словосочетаніямъ recente mente, actuale mente и т. д. Нѣмецкій С. *-lich* въ прилагательныхъ *weiblich*, *männlich* (женственный, мужественный), также какъ англ. *-like* въ *manlike* (мужественный), *gentlemanlike* (благородный), восходитъ къ германскому имени существительному **lika* (тѣло, видъ, образъ). Такимъ образомъ *weiblich*, *männlich* первично значили «жено-образный, муже-образный». Именное происхожденіе имѣетъ и нѣм. С. *-heit* въ словахъ въ родѣ *Schönheit* (красота), *Krankheit* (болѣзнь); въ средневерхненѣмецк. яз. онъ встрѣчался въ значеніи «способъ, свойство, качество». Подобные С. очень легко могутъ возникать и въ позднѣйшія эпохи жизни языка. Нѣмецкія прилагательныя *voll* (полный), *reich* (богатый) въ сложныхъ прилагательныхъ *reizvoll* (прелестный), *freudvoll* (радостный), *geistvoll*, *geistreich* (умный, остроумный) и т. п., играютъ уже роль С. Вмѣсто *reizvoll* можно сказать *reizend* совершенно также, какъ вмѣсто *стрѣловидный*, *шаровидный* можно употребить другія образованія, въ родѣ *стрѣлчатый*, *шаровой* и т. д., гдѣ мѣсто прилагательнаго *-видный*, имѣющаго значеніе С., легко могутъ занять настоящіе С. *-чатый*, *-овый* и т. д. Изъ приведенныхъ примѣровъ видно, что образованіе С. не принадлежитъ какому-нибудь одному доисторическому періоду въ жизни языка, но можетъ происходить въ теченіе всей жизни этого языка. Отсюда можно заключить, что и С., унаслѣдованные отдѣльными индоевропейскими языками изъ праязыка, не всѣ были созданы въ корневую эпоху жизни индоевроп. праязыка, но могли возникать и въ эпоху флективную, и притомъ также изъ именныхъ элементовъ (т. е. отъ глагольныхъ корней), какъ въ позднѣйшихъ языкахъ. Возникновеніе новыхъ суффиксовъ идетъ рука объ руку съ изчезновеніемъ старыхъ. Гибель или смерть С. наступаетъ тогда, когда онъ уже не способенъ образовать новыя слова или основы. Такъ при помощи С. *-къ* или *-ръ* мы не можемъ уже образовать новыхъ словъ отъ какого-нибудь корня въ родѣ *нос-*, *воз-*. Образованія: **носкъ*, **востръ*, **возкъ*, **воздръ* будутъ для насъ совершенно безсмысленны, тогда какъ С. *-икъ*, *-ище* еще вполнѣ жизнеспособны: имѣя, положимъ, слово *велосипедъ*, мы можемъ отъ него образовать неупотребительныя, но вполнѣ понятныя формы *велосипедикъ*, *велосипедище*. Причиной гибели С., кромѣ вышеуказанныхъ психическихъ условій, нерѣдко бываютъ и фонетическія измѣненія. Такъ, тематическій С. *-о-* въ формахъ *рабъ*, *раба*, *рабу*, *рабомъ*, *рабѣ* и т. д. (индоевр. *orbho-s, *orbhôt, *orbhôi изъ *orbho + ai, *orbho-mi, *orbho-i и т. д.) уже не можетъ чувствоваться потому, что въ огромномъ большинствѣ формъ онъ сдѣлался неузнаваемымъ, вслѣдствіе разныхъ звуковыхъ измѣненій, и открывается лишь путемъ научнаго анализа. Ср. Интеграція, Корень, Морфологія, Окончаніе. См. Дельбрюкъ, «Einleitung in das Sprachstudium» (3 изд. Лпц., 1893, гл. V); H. Paul, «Princip'en der Sprachgeschichte» (2 изд. Галле, 1886, гл. XIX, 3 изд., 1898); П. Крушевскій, «Очеркъ науки о языкѣ» (Казань, 1883, § 47—52). *С. Буличъ.*

Суффолькъ или *Сэффолькъ* (Suffolk)—гр. въ Англіи; граничитъ съ В Сѣв. моремъ. Пространство 3820 кв. км., жит. 304828 (1891). Рр. Узъ, Уэвеней, Стуръ, Оруэль. Поверхность по большей части ровная, почва плодородная. Главные продукты: пшеница, ячмень, бобы, овесъ, рѣпа, конопля, хмель. Молочное хозяйство значительное. Промышленность не развита. Большинство рр. судоходно. Каналы Стомаркетъ и Ловстофтъ. Главные гг. Бери-Сентъ-Эдмондсъ, Ипсвичъ, Ай, Содбери.

Суффолькъ (Suffolk)—старинный англ. графскій герцогскій родъ. Первоначально титулъ графовъ С. принадлежалъ фамиліи Клиффордъ. Въ полов. XVI в. титулъ герц. С. носили Чарльзъ Брандонъ, супругъ сестры Генриха VIII Маріи, и его зять Генри Грэй, казненный вмѣстѣ съ своей дочерью Іоанной Грэй (1554). Съ 1603 г. титулъ графа С. перешелъ къ лорду Томасу Говарду, отличившемуся въ войнѣ противъ «армады» Филиппа II испанскаго. Его потомство носитъ и нынѣ титулъ графовъ С. и Беркширъ.

Суффло (Жакъ-Жерменъ Soufflot, 1709—80) — французскій архитекторъ. Окончивъ классическое образованіе въ Парижѣ, изучалъ теоретически и практически архитектуру въ Ліонѣ и затѣмъ, въ теченіе трехъ лѣтъ, совершенствовался въ Римѣ и сдѣлалъ поѣздку въ Малую Азію. По возвращеніи своемъ въ Ліонъ соорудилъ тамъ, по собственному проекту, въ 1737 г., обширный госпиталь (Hôtel-Dieu), замѣчательный по красотѣ формъ и по цѣлесообразности внутренняго устройства, а также очень удобный театръ и концертный залъ. Въ 1749 г. былъ избранъ въ члены парижск. академіи художествъ, затѣмъ вторично посѣтилъ Италію и Сицилію, и въ 1757 г. приступилъ, по порученію кор. Людо-

вика XV, къ постройкѣ въ Парижѣ величественнаго храма св. Женевьевы, впослѣдствіи превращеннаго въ Пантеонъ, — зданія, представляющаго собою одинъ изъ прекраснѣйшихъ памятниковъ зодчества въ XVIII стол., не смотря на нѣкоторые недостатки, между которыми главнымъ надъ признать несогласованность купола съ самымъ корпусомъ храма, вслѣдствіе чего эти двѣ части кажутся какъ бы двумя отдѣльными сооруженіями, поставленными одно на другомъ. Суровость, съ какою отнеслась критика къ этому произведенію, ускорила смерть С., хотя онъ былъ осыпанъ королевскими милостями и за четыре года до своей кончины былъ сдѣланъ главнымъ смотрителемъ надъ правительственными постройками. Кромѣ поименованныхъ зданій, С. возведены мѣняльная ложа (нынѣ протестантск. церковь) въЛіонѣ, училище правовѣдѣнія, большая ризница и казнохранилище при соборѣ парижской Богоматери (расхищенныя и разрушенныя въ 1831 г.),—дворецъ герц. Лозена въ Парижѣ, црк. Посѣщенія въ Мансѣ и нѣк. др. постройки. С. издалъ: «Suite de plans, coupes, profits, élévations géometriques et perspectives de trois temples antiques, tels qu'ils existaient en 1750 dans la bourgade de Poestum» (П., 1764); «Oeuvres ou recueil de plusieurs parties de l'architecture de J. G. Soufflot» (2 т., П., 1767) и «Elévations et coupes de quelques édifices de France et d'Italie» (П., 1781). *А. С—въ.*

Суффраганъ—въ католической церкви тоже, что викарій (см.) въ православной.

Суфчинскій (Каетанъ Sufczyński) — польскій романистъ; подъ псевдонимомъ Бодзантовича напечаталъ хорошій историческій романъ: «Rodzina konfederatów, pan starosta Warocki» (1856); мелкіе его повѣсти и разсказы помѣщались въ «Библіотекѣ Варшавской».

Суфчинскій (Михаилъ Sufczyński)—польскій проповѣдникъ и историкъ (1670—1714); образованіе получилъ у іезуитовъ въ Варшавѣ; былъ членомъ этого ордена. Кромѣ проповѣдей, подъ вымышленнымъ именемъ Владислава Тырлая напечаталъ обширное сочиненіе, представляющее жизнеописанія нѣкоторыхъ королевъ польскихъ: «Corona austrialis in Polonia inter tergemina diademata augustissima constellatione refulgens» (Вильна, 1705).

Сухановъ (Михаилъ) — самоучка-поэтъ († 1843), крестьянинъ Архангельской губ. Рано выучился грамотѣ и пристрастился къ чтенію; случайно въ его руки попали стихотворенія Ломоносова, которымъ онъ сталъ подражать; первые опыты были очень слабы, но С. не унывалъ и просиживалъ за сочинительствомъ цѣлыя ночи. Отецъ, чтобы пристроить сына, завелъ для него лавочку въ Архангельскѣ и посадилъ С. за прилавокъ, передавъ всю торговлю на его полную отчетность. Въ Архангельскѣ С. познакомился съ нѣкоторыми моряками, уговорившими его послать стихи въ «Русскій Инвалидъ», гдѣ они и были напечатаны; затѣмъ онъ сотрудничалъ и въ другихъ журналахъ. Отдѣльно издалъ: «Мои сельскіе досуги» (СПб., 1836), «Время не праздно» (СПб., 1836), «Пѣсни народныя, собранныя изъ устъ простого народа» (СПб., 1840), «Древнія русскія стихотворенія» (М., 1840), «Древнія россійскія стихотворенія, служащія дополненіемъ къ Киршѣ Данилову» (М., 1841). См. П. А. Плетневъ, «Сочиненія» (т. 2); И. Добротворскій, въ «Русскомъ Арх.» (1888, кн. 2).

Сухарева башня—готическое трехъярусное зданіе въ Москвѣ (высотою 30 саж.). Построена Петромъ Великимъ въ 1692 г. въ честь Сухаревскаго стрѣлецкаго полка, единственнаго оставшагося вѣрнымъ во время бунта 1689 г. Въ С. башнѣ въ 1700 г. было открыто «училище математическихъ и навигацкихъ наукъ, въ 1715 г. переведенное въ Петербургъ; послѣ него въ башнѣ помѣщалась московская адмиралтейская контора; съ давняго времени башня служитъ складочнымъ мѣстомъ вещей, заготовляемыхъ для балтійскаго флота и Архангельскаго порта. Въ среднемъ этажѣ ея московскій генералъ-губернаторъ князь Д. В. Голицынъ устроилъ обширный водный резервуаръ (мытищинскій водопроводъ).

Сухари — мст. Могилевской губ., Чаусскаго у., при р. Рестѣ. Жит. 425; церковь, синагога.

Сухарное довольствіе войскъ.— Въ военное время и при значительныхъ передвиженіяхъ войска, взамѣнъ свѣжаго печенаго хлѣба, довольствуются сухарями, какъ продуктомъ, менѣе подверженнымъ порчѣ и болѣе удобнымъ для перевозки. Суточная дача сухарей равна двумъ фунтамъ (свѣжаго хлѣба полагается три фн.). Въ мирное время постоянно содержится въ частяхъ войскъ восьмидневный запасъ сухарей, періодически освѣжаемый выдачей вмѣсто хлѣба. Въ военное время этотъ запасъ частью размѣщается въ ранцахъ, частью—въ обозѣ. Выпечка сухарей, при освѣженіи запаса, производится самими войсками. Въ западныхъ военныхъ округахъ, сверхъ того, устроены особые С. заводы. Правила выпечки сухарей изложены въ особой инструкціи (цирк. главн. штаба 1885 г., № 5). Хлѣбъ на сухари разрѣзается механическимъ способомъ. Ломоть долженъ имѣть корку съ четырехъ сторонъ. Сушка производится при 65 — 70° Ц. Сухари подгорѣлые, недосушенные и содержащіе болѣе 8% влаги бракуются. Питательность сухарей равна питательности хлѣба, но продолжительное ихъ употребленіе вредно для здоровья, иногда вызывая такъ называемый С. поносъ. Поэтому, въ видахъ гигіеническихъ, и въ военное время довольствіе сухарями по возможности должно чередоваться съ довольствіемъ свѣжимъ хлѣбомъ. Въ западно-европейскихъ арміяхъ сухарному довольствію соотвѣтствуетъ довольствіе галетами и другими видами сушенаго и спрессованнаго хлѣба. Галеты приготовляются не въ два пріема (выпечка хлѣба и сушка), а въ одинъ. Они менѣе впитываютъ въ себя влаги и менѣе ломки, чѣмъ сухари.

Сухая Вязовка—с. Николаевскаго у. Самарской губ.; 3311 жит.

Сухая гниль—см. Дерево.

Сухая Двина — лѣв. рукавъ р. Зап. Двины, къ Ю отъ о-ва Далена, отдѣляется на 33 в. и вновь сливается съ главнымъ русломъ на 27 в. отъ устьевъ р. Зап. Двины. Дл. Сух. Двины 13 вер.; рукавъ мелководенъ и судоходство по немъ производится только весною.

Сухая Тунгузка—р. Енисейской губ. и окр., беретъ начало между рр. Бохтой и Нижней Тунгузкой въ горахъ Большой Камень. Общее направленіе ея теченія на СЗ, впадаетъ близъ станка Новоселенскаго въ р. Енисей съ правой стороны. Длина рѣки до 200 в., шир. отъ 50 до 100 саж., теченіе быстрое; на С. небольшія стремнины и пороги, долина не широка, покрыта лѣсомъ и отчасти болотистыми лугами. Въ долинѣ С. въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обнаружены мѣсторожденія бураго каменнаго угля. Рѣка хотя и судоходна, но для небольшихъ лодокъ и довольно рыбна. Берега ее не населены.

Сухая перегонка — см. Перегонка и п Дерево.

Сухедневъ (Suchedniow)—пос. Кѣлецкаго у. и губ.; управленіе восточнаго горнозаводнаго округа губ. Царства Польскаго.

Сухецкій (Генрихъ Suchecki, 1811 — 1878)—извѣстный польскій филологъ, былъ профессоромъ польской литературы и языка въ Прагѣ, потомъ славянской филологіи въ Краковѣ. Важнѣйшіе труды С: «Nauka języka polskiego» (Львовъ, 1849); «Zwięzła nauka języka polskiego» (тамъ же, 1849; 2 изд. тамъ же, 1856; высшій курсъ тамъ же, 1856; 3 изд. Прага, 1857); «Nastin dejin Pesemnictwi Polaków» (по-чешски, Прага, 1858); «Krótka nauka języka polskiego» (Львовъ, 1849); «Wstępna gramatyka polska na klasę 1 szkół początkowych» (Львовъ, 1852; 3 изд. Прага, 1859); «Budowa języka polskiego pojaśniona wykładem historycznym porównawczym w zakresie indoeuropejskim i w okręgu Słowiańszczyzny» (Прага, 1863); «Zagadnienia z zakresu języka polskiego wywodem lingwistycznym i filologicznym rozjaśnione» (Краковъ, 1871).

Сухиничи—безъуѣздн. гор. Калужской губ., Козельскаго у., узловая ст. жел. дор., на лѣв. берегу р. Брынн. Время основанія С. (прежде села) съ точностью неизвѣстно, но восходитъ дальше первой половины XVIII в. Въ первой половинѣ XIX столѣтія с. С., вмѣстѣ съ 5 деревнями, составляло одну большую общину государственныхъ крестьянъ. По своему положенію С. были въ это время важнымъ складочнымъ и перегрузочнымъ пунктомъ для товаровъ, направлявшихся къ пристанямъ Волги (Зубцовской и Ржевской) и Зап. Двины, а оттуда къ Рижскому и С.-Петербургскому портамъ. Сухиничи вели обширную торговлю пенькой, коноплей и масломъ съ СПб., Москвой, Одессой, Варшавой и Н.-Новгородъ. Чрезъ С. ежегодно въ одно только зимнее время проходило отъ 6 до 10 тыс. подводъ; торговые обороты достигали 23 милл. руб. Въ 1840 г., по ходатайству населенія, С. были переименованы въ городъ, при чемъ жители трехъ деревень (Тросны, Ханчиковой и Перновичей), входившихъ въ составъ Сухиничской общ., покинули старыя мѣста и переселились въ С., образовавъ здѣсь особые «концы», сохранившіе и до сихъ поръ названія прежнихъ деревень. По IX ревизіи (1851 г.) въ С. было 5795 жит. въ томъ числѣ купеческаго сословія 2-й и 3-й гильдій 619. Значительная часть жителей продолжаетъ заниматься земледѣльческимъ хозяйствомъ, при чемъ въ формахъ пользованія городскою землею (1431 дес., въ томъ числѣ пахатн. 910 дес.) легко прослѣдить остатки общиннаго землевладѣнія. Вся общественная земля города раздается въ платное срочное содержаніе горожанамъ города на 12 лѣтъ. До 1886 г. разверсточной единицей служила ревизская душа, а теперь служитъ наличная душа мужского пола. Сдача земли посторонннмъ лицамъ воспрещается; получившіе землю могутъ сдавать ее только горожанамъ своего города. На городскомъ выгонѣ каждый домохозяинъ имѣетъ право пасти не болѣе 2 коровъ. Общественный сѣнокосъ сдается въ аренду съ торговъ. Съ проведеніемъ важнѣйшихъ жел.-дорожныхъ магистралей (Моск.-Курской, Моск.-Брестской и Сызрано-Вязем-ской жел. дор.) С. утратили свое транспортное значеніе. Вліяніе новыхъ желѣзнодорожныхъ линій, пересѣкающихся подъ С., пока еще не опредѣлилось. И теперь, однако, С.—одинъ изъ наиболѣе оживленныхъ городовъ губерніи: онъ играетъ видную роль въ качествѣ базарнаго пункта для обширной округи и ведетъ значительную торговлю конопляннымъ масломъ и хлѣбомъ. Жителей 5586 (2669 мжч. и 2917 жщ.). Городское управленіе—упрощенное; доходы города за 1896 г. 14886 руб., расходы 14853 руб. Двѣ ярмарки, съ привозомъ (въ 1896 г.) на 90000 руб. 2 кожев. зав., 1 маслобойный (съ производствомъ на 50000 руб.) и 1 кирпичный (80000 руб); земск. больница на 16 кров., гор. богадѣльня, гор. общ. библіотека, 2 приходскихъ учил. и 1 церк.-прих. шк. (учащихся 269 мал. и 207 дѣв.); пчт.-тлгф. контора. Ср. «Стат. описаніе Калужской губ.» (т. I, в. II) и «Памятн. кн. на 1897 г». *А. П.*

Сухиновъ (Иванъ Ивановичъ, 1797 — †)—декабристъ. Уроженецъ Херсонской губерніи, офицеръ сначала Лубенскаго гусарскаго полка, съ которымъ участвовалъ въ кампаніяхъ 1812, 1813 и 1814 гг., потомъ пѣхотнаго Черниговскаго полка, С. въ 1825 г. вступилъ въ члены южнаго общества; въ 1826 г. за участіе въ возстаніи Сергѣя Муравьева-Апостола, по приговору коммиссіи, приговоренъ къ четвертованію, которое было замѣнено вѣчною каторгою въ Нерчинскихъ рудникахъ. Здѣсь онъ предпринялъ было съ другими ссыльными возстаніе, но былъ открытъ, наказанъ кнутомъ и приговоренъ къ разстрѣлянію, которое предупредилъ самоубійствомъ. — Ср. «Словарь» Бантыш-Каменскаго (ч. III); «Русскій Архивъ» (1870, № 4 — 5); Максимовъ, «Сибирь и Каторга» (ч. III, СПб., 1871).

Сухихъ (Андрей Якимовичъ, 1798 — 1843) — историч. живописецъ и портретистъ, въ 1808 г. былъ принятъ въ имп. академію художествъ своекоштнымъ воспитанникомъ, а съ 1811 г. учился въ ней на казенный счетъ. Ближайшимъ его наставникомъ былъ В. К. Шебуевъ. Въ 1821 г., за картину: «Явле-

ніе Аврааму трехъ ангеловъ у дуба Мамврійскаго», былъ удостоенъ малой золотой медали и выпущенъ изъ академіи съ аттестатомъ 1 степени. Въ 1827 г., за нѣсколько портретовъ, признанъ назначеннымъ въ академики, а въ 1830 г. получилъ званіе академика за картину: «Улиссъ на о-вѣ нимфы Калипсо» (нах. въ музеѣ акад. худ.). Занимался преимущественно церковною живописью, уроками рисованія и реставраціею картинъ. Его кисти принадлежитъ, между прочимъ, нѣсколько образовъ въ Александровскомъ православномъ соборѣ, въ Варшавѣ.

Суховершинность—см. Сухостой.

Суховирщина — дер. Черниговской губ., Городнянскаго у. 947 жит. Первая земск. ремесленная школа въ Черниговской губ., открытая въ память губернск. гласнаго А. Ѳ. Линдфорса, на средства губернск. земства, для мѣстныхъ гончаровъ, въ 1895 г. Ссудо-сберегат. товарищество.

Сухово-Кобылина (Софья Васильевна, 1825—67) — даровитая пейзажистка, получила художественное образованіе подъ руководствомъ Е. Мейера, путешествуя въ лѣтніе мѣсяцы внутрь Россіи и въ Крымъ. Въ 1853 г. акд. худ. присудила ей мал. зол. мед. за нѣсколько крымскихъ видовъ, а въ слѣдующемъ году—и больш. зол. медаль за два вида въ той же странѣ и за видъ въ окрестностяхъ Мурома. Отправившись для своего усовершенствованія въ чужіе края въ 1857 г., жила преимущественно въ Италіи и умерла въ Римѣ. Оставшіяся послѣ нея картины и этюды, въ числѣ 174, находились на академической выставкѣ 1868 г. и отчасти были распроданы. Они свидѣтельствовали о томъ, что художница была сильна въ рисункѣ и обладала тонкимъ чувствомъ природы.

Сухово-Кобылинъ (Александръ Васильевичъ)—извѣстный драматургъ, принадлежащій къ тому немногочисленному разряду писателей, которыхъ можно назвать «авторами одного произведенія». Эти писатели сразу развертываютъ все свое дарованіе, даютъ произведеніе, которое обезпечиваетъ имъ имя въ исторіи литературы и потомъ либо совершенно замолкаютъ, либо пишутъ вещи, не идущія ни въ какое сравненіе съ первымъ проявленіемъ ихъ таланта. Таковъ изъ русскихъ писателей Грибоѣдовъ, съ поразительнымъ контрастомъ между «Горе отъ Ума» и позднѣйшими пьесами. Таковъ Чаадаевъ, занявшій своимъ «Философическимъ Письмомъ» одно изъ первыхъ мѣстъ въ исторіи русской общественной мысли и затѣмъ прожившій еще 20 лѣтъ въ полномъ обладаніи блестящаго ума, но не написавшій болѣе почти ни одной строки. Таковъ изъ второстепенныхъ талантовъ Гирсъ, возбудившій началомъ романа «Старая и новая Россія» очень большія надежды и ничѣмъ ихъ не оправдавшій. Таковъ, наконецъ, С.-Кобылинъ, авторъ неувядаемой «Свадьбы Кречинскаго», созданной пятьдесятъ лѣтъ тому назадъ, въ теченіе которыхъ даровитый авторъ не написалъ ничего кромѣ двухъ пьесъ совершенно второстепеннаго значенія («Дѣло» и «Смерть Тарелкина»). До извѣстной степени столь рѣдкая въ исторіи истинныхъ талантовъ непродуктивность С.-Кобылина можетъ быть объяснена обстоятельствами личной его жизни; всѣ три его пьесы написаны по случайнымъ мотивамъ, чуждымъ чисто-литературныхъ побужденій. Самъ авторъ, въ предисловіи къ драмѣ «Дѣло», говоритъ о себѣ, что «классъ литераторовъ также мнѣ чуждъ, какъ и остальные четырнадцать», и тутъ же спѣшитъ заявить, что его пьеса «не есть, какъ нѣкогда говорилось, *плодъ досуга*, ниже, какъ нынѣ дѣлается, *подѣлка литературнаго ремесла*, а есть въ полной дѣйствительности сущее и изъ самой реальнѣйшей жизни съ кровью вырванное *дѣло*». Эти слова являются отголоскомъ очень тяжелаго испытанія, которое С.-Кобылину пришлось перенести въ молодости, когда онъ, несчастнымъ стеченіемъ обстоятельствъ, былъ вовлеченъ въ дѣло объ убійствѣ француженки Диманшъ. Корыстолюбіе судебныхъ и полицейскихъ властей, почуявшихъ, что тутъ можно хорошо поживиться, привело къ тому, что и самъ С.-Кобылинъ, и пятеро его крѣпостныхъ, у которыхъ пыткою вырвали сознаніе въ мнимомъ совершеніи преступленія, были наканунѣ каторги. Только огромныя связи и еще больше огромныя денежныя «дачи» освободили молодого помѣщика и его слугъ отъ незаслуженнаго наказанія. Ужасы лично имъ вынесенныхъ дореформенныхъ порядковъ С.-Кобылинъ и старался изобразить во второй изъ своихъ пьесъ—«Дѣлѣ». Отсюда слишкомъ мрачная окраска пьесы; не лишенная кое-гдѣ колоритности и силы, она въ общемъ производитъ впечатлѣніе недостаточно художественнаго и крайне озлобленнаго шаржа. Гораздо счастливѣе связанъ съ печальными испытаніями молодости автора литературный первенецъ Сухово-Кобылина—«Свадьба Кречинскаго». Сидя въ тюрьмѣ, онъ отъ скуки и чтобы немного отвлечься отъ мрачныхъ мыслей, разработалъ въ драматической формѣ ходившій въ московскомъ обществѣ разсказъ объ извѣстномъ тогда свѣтскомъ шулерѣ, который получилъ у ростовщика большую сумму подъ залогъ фальшиваго солитера. Какъ-бы сами собою создались у С.-Кобылина такія яркія фигуры, которыя сдѣлали пичтожный анекдотъ основаніемъ одной изъ самыхъ сценичныхъ пьесъ русскаго репертуара. «Свадьба Кречинскаго» не выдерживаетъ критики, если ее разсматривать съ точки зрѣнія правдоподобія. Она написана почти по правиламъ ложно-классическаго тріединства; все совершается въ теченіе одного дня и все концентрируется такъ, что результаты поступковъ дѣйствующихъ лицъ немедленно обнаруживаются передъ зрителемъ. Но въ этихъ нереальныхъ рамкахъ авторъ достигъ полной правды психологической, давъ въ замѣчательно сжатой и сгущенной формѣ полный душевный очеркъ своихъ героевъ. Таковъ прежде всего Кречинскій, несомнѣнно даровитая натура, котораго увлекаетъ не столько корыстолюбіе, сколько самая артистичность продѣлки а также широкія перспективы будущихъ шулерскихъ подвиговъ. Не просто мелкій мошенникъ и Расплюевъ, «работающій» для того, чтобы «таскать пищу въ гнѣз-

до», т. е. кормить своихъ дѣтей. Ни Кречинскаго, ни Расплюева нельзя назвать типами; это по преимуществу характеры, т. е. лица, мало связанныя съ условіями быта — что, между прочимъ, обезпечиваетъ пьесѣ долгую жизнь. Чрезвычайный интересъ придаетъ Кречинскому и Расплюеву также яркая колоритность ихъ рѣчи; многія словечки пьесы вошли въ обиходную рѣчь («была игра», «сорвалось», «это настоящій магъ и волшебникъ», «онъ предъ нимъ мальчишка и щенокъ» и др.). Драматическая сила «Свадьбы Кречинскаго» особенно ясно выступаетъ при сравненіи ея съ «Дѣломъ» и «Смертью Тарелкина», въ которыхъ авторъ неудачно старался развить нѣкоторыя положенія и характеры, въ основной пьесѣ только намѣченныя, но за то съ большою яркостью. Въ результатѣ получился какой-то драматическій комментарій, гдѣ первое мѣсто занимаютъ поясненія, разсужденія и подчеркиванія. «Дѣло», съ его мрачнымъ колоритомъ, въ общемъ гораздо выше «Смерти Тарелкина», гдѣ есть претензіи на веселость. Постановка на сценѣ «Дѣла» долго встрѣчала цензурныя препятствія; «Смерть Тарелкина» была допущена къ представленію только осенью 1899 г. (подъ измѣненнымъ заглавіемъ: «Расплюевскіе веселые дни» и съ передѣлками), но успѣха не имѣла. Сухово-Кобылинъ родился въ богатой дворянской семьѣ Московской губ., около 1820 г. Въ домѣ отца, ветерана 1812-го года, постоянно бывали молодые профессора московскаго университета —Надеждинъ, Погодинъ, Максимовичъ, Морошкинъ и др., дававшіе уроки его сестрѣ, извѣстной впослѣдствіи писательницѣ Евгеніи Туръ (гр. Сальясъ). Въ сороковыхъ годахъ С.-Кобылинъ учился въ московскомъ университетѣ и пристрастился къ философіи, которою усердно занимается по настоящее время; позднѣе много путешествовалъ и во время пребыванія въ Парижѣ свелъ роковое для него знакомство съ Дюманшъ. «Свадьба Кречинскаго», написанная въ началѣ 50-хъ годовъ, возбудила всеобщій восторгъ при чтеніи въ московскихъ литературныхъ кружкахъ, въ 1856 г. была поставлена на сцену въ бенефисъ Шумскаго и стала одною изъ самыхъ репертуарныхъ пьесъ русскаго театра. Всѣ три пьесы трилогіи изданы въ 1869 г., подъ заглавіемъ: «Картины прошлаго».

С. Венгеровъ.

Суховоль (Суховоля)—заштат. гор. Гродненской губ., Сокольскаго у., на лѣв. берегу рч. Ольшанки. Въ древности мѣстность, гдѣ расположенъ городъ, принадлежала ятвягамъ; слѣды этого племени сохранились въ многочисленныхъ могильныхъ камняхъ, а также въ названіяхъ близъ лежащихъ селеній (Ятвезь-Стара, Ятвезь-Нова и др.). Съ 1808 г. заштат. гор. Прежде велъ большую торговлю. 3511 жит., на половину католики, на половину евреи. Црк. правосл. и катол., евр. молитв. школы, приход. училище. Городскіе доходы—1476 р.

Суховъ (А. П.) — беллетристъ-карикатуристъ, издатель «Будильника» († 1876); по происхожденію крестьянинъ Касимовскаго у., Рязанской губ.; учился рисованію въ Москвѣ у живописца вывѣсокъ, потомъ занялся тамъ же писаніемъ образовъ. Первые разсказы его изъ замоскворѣцкаго купеческаго быта, появившіеся въ 50-хъ годахъ въ «Развлеченіи», имѣли въ Москвѣ большой успѣхъ; въ 1870-хъ гг. они вышли отдѣльною книгою подъ заглав.: «Типы темнаго царства». Въ 1872 г. С. завелъ собственную типографію, купилъ «Будильникъ» и перенесъ его въ Москву. С. принималъ въ своемъ журналѣ очень дѣятельное участіе какъ по литературному отдѣлу, такъ и по художественному. Въ 1875 г. онъ уступилъ право изданія «Будильника» г-жѣ Уткиной, но сотрудничать въ немъ продолжалъ до самой смерти. Псевдонимъ С.— «Желѣзная маска».

Суходоль — с. Ставропольскаго у., Самарской губ.; 3383 жит.

Суходольскій (Александръ)—поэтъ; печаталъ стихи въ «Литер. прибл. къ Русскому Инвалиду» (1831—32) и отдѣльно издалъ сборникъ: «Стихотворенія» (М., 1834).

Суходольскій (Левъ Степановичъ, ум. въ 1881 г.) — педагогъ-писатель. Окончилъ курсъ въ спб. дух. акад. (1845); былъ преподавателемъ и инспекторомъ уфимской дух. семинаріи. Его труды: «Церковно-историко-статистическое описаніе Оренбургской епархіи» (печаталось въ 1854, 1858, 1859 и 1863 гг. въ «Оренбургскихъ Губ. Вѣдом.»); «Взглядъ на первые слѣды христіанской вѣры въ предѣлахъ Оренбургскаго края» (Оренбургъ, 1859) и др.

Суходольскій (Петръ Александровичъ) — живописецъ-пейзажистъ, род. въ 1836 г., былъ въ 1850-хъ гг. ученикомъ имп. академіи худож. и получилъ отъ нея всѣ установленныя медали. Окончивъ въ 1862 г. академическое образованіе съ бол. зол. медалью, пріобрѣтенною пейзажемъ «Деревня Желны, въ Калужской губ.», и получивъ право быть въ теченіе шести лѣтъ пенсіонеромъ академіи, пользовался три года казеннымъ содержаніемъ по этому званію, работая въ Россіи, но потомъ лишился пенсіона, такъ какъ поступилъ на службу по мировымъ учрежденіямъ. Снова принялся усердно за живопись въ серединѣ 1870-хъ гг. и былъ возведенъ въ 1878 г. въ академики за картину: «Весенній разливъ Оки» (нах. въ музеѣ имп. Александра III). Кромѣ этого пейзажа, изъ произведеній С. заслуживаютъ вниманія: «Болото» (въ Третьяковской гал. въ Москвѣ) и «Дѣло при деревнѣ Ташкенсенъ» и «Артиллерійскій бой противъ Арабъ-Конака и Шандорика 19 дек. 1877 г.» (въ Зимнемъ дворцѣ, въ СПб.).

Суходровь — ст. Моск.-Брянск. ж. д., въ Малоярославскомъ у., Калужской губ., при р. Суходровѣ. Въ 1445 г. близъ С. произошло единственное при вел. кн. Василіи Темномъ сраженіе русскихъ съ литовцами, послѣ неудачной осады ими Калуги, окончившееся пораженіемъ литовцевъ.

Сухое море — зал. Архангельской губ. и у.; такъ наз. широкій, мелководный плёсъ, простирающійся къ С отъ Березовскаго устья р. Сѣв.-Двины и составляющій часть Двинской губы Бѣлаго моря, образуемый частью Зимняго берега, Никольскою косою и о-вомъ Мудьюг-

скимъ, отдѣленнаго отъ косы узкимъ проливомъ—Желѣзными воротами. С. море имѣетъ до 25 вер. въ длину и до 5 вер. въ ширину, оно покрыто песчаными отмелями, на которыхъ лишь нѣсколько футъ воды и между которыми извиваются болѣе глубокіе рукава или проходы. Въ С. море впадаютъ рр. Бол. и Мал. Мацы, Ката и Мудьюга. Жители окрестныхъ деревень промышляютъ здѣсь ловлей сельдей, некрупнаго размѣра. На Мудьюгскомъ о-вѣ стоитъ маякъ, а на оконечности Никольской косы—опознательная башня.

Сухожевскій (Suchorzewski)—извѣстный представитель калишскаго воеводства на четырехлѣтнемъ сеймѣ 1788 г., авторъ проекта городского самоуправленія. Сторонникъ стараго порядка, С. часто выступалъ противъ конституціи 1791 г. Отдѣльно изд. соч. его: «Uwagi nad Konstytucyję polską 3 Maja 1791» (Варшава, 1791) и «Zasady praw miejskich» (тамъ же, 1789).

Сухожиліе—соединительно-тканное образованіе, служащее для прикрѣпленія мышцъ къ твердымъ опорнымъ частямъ организма или для скрѣпленія ихъ между собой. Впрочемъ, у членистоногихъ наименованіе С. получаютъ впячиванія внутрь наружнаго покрова, т. е. хитиноваго слоя и выдѣляющаго его эпителія, служащія также мѣстомъ прикрѣпленія мышцъ. Эти впячиванія обыкновенно полыя и слои покрововъ, естественно, занимаютъ въ нихъ обратное отношеніе, чѣмъ въ самихъ покровахъ. Хитиновый слой выстилаетъ внутреннюю полость С., а эпителіальный образуетъ наружный слой, обращенный внутрь тѣла животнаго. Въ мѣстѣ прикрѣпленія мышечныхъ волоконъ эпителій утоненъ, но все-же имѣется. Когда животное линяетъ, то вмѣстѣ съ его хитиновымъ покровомъ спадаетъ и внутренній хитиновый слой С. Одновременно у членистоногихъ наблюдаются и соединительно-тканныя сухожильныя образованія, при помощи коихъ мышцы скрѣпляются между собой. Наибольшихъ размѣровъ достигаетъ сухожильная пластинка или эндостернитъ паукообразныхъ, а также нѣкоторыхъ ракообразныхъ (Limulus) и многоножекъ (Julidae), образующаяся какъ изъ соединительной ткани, такъ и отчасти своеобразнымъ метаморфозомъ мышечной. Эта пластинка залегаетъ позади головного ганглія надъ передними брюшными узлами и служитъ мѣстомъ прикрѣпленія многочисленныхъ мышцъ, идущихъ къ конечностямъ и къ покровамъ. У низшихъ ракообразныхъ ея положеніе занимаетъ мускулъ смыкатель боковыхъ створокъ панцыря. *В. М. Ш.*

Сухожиліе. — Большинство произвольныхъ мышцъ у своего начала и прикрѣпленія къ плотнымъ частямъ скелета съуживается и переходитъ въ плотную фибриллярную соединительную ткань, носящую названіе С. Сухожиліе имѣетъ видъ толстаго шнурка или плотной перепонки и въ такомъ случаѣ назыв. «сухожильнымъ растяженіемъ»; иногда С. представляетъ собою зазубренную перегородку и тогда называется «сухожильной перемычкой». Обыкновенно С. находится въ тѣсной связи какъ съ соединительнотканной оболочкой, окружающей мышцу, такъ равно и съ тою соединительною тканью, которая располагается между пучками мышечныхъ волоконъ и отдѣльными волокнами данной мышцы. *Кровеносные сосуды* имѣются въ С. лишь въ очень скудномъ количествѣ; что же касается *лимфатическихъ сосудовъ*, то они въ видѣ довольно густой сѣти оплетаютъ вторичные сухожильные пучки и соединяются съ сѣтью сравнительно крупныхъ лимфатическихъ стволиковъ, располагающихся на поверхности С. *Нервные стволики* вступаютъ въ ткань С. вмѣстѣ съ кровеносными сосудами, при чемъ въ составъ ихъ входятъ безмякотныя (симпатическія) и различной толщины мякотныя нервныя волокна. Симпатическія безмякотныя волокна оканчиваются въ стѣнкахъ кровеносныхъ и лимфатическихъ сосудовъ двигательными концевыми аппаратами, между тѣмъ какъ мякотныя волокна образуютъ въ С. различнаго рода чувствительные аппараты. Къ послѣднимъ принадлежатъ такъ назыв. Фатеръ-Пачиніевы и Гольджіевскія тѣльца и особенныя концевыя сѣти. Тѣльца Пачини и Гольджи располагаются на мѣстахъ перехода С. въ мышцы, а концевыя сѣти лежатъ преимущественно въ межмышечной соединительной ткани, на болѣе или менѣе далекомъ разстояніи отъ С. Подробности см.: Ткани, Фатеръ-Пачиніевы и Гольджіевскія тѣльца.

А. Догель.

Сухожильныя влагалища—представляютъ собою соединительно-тканныя оболочки, которыя съ поверхности мышцъ непосредственно продолжаются на сухожилія и образуютъ вокругъ послѣднихъ родъ футляровъ.

Сухозанетъ: 1) Иванъ Онуфріевичъ, ген.-адъютантъ (1785—1861); окончивъ курсъ въ инженерномъ (впослѣдствіи—2-мъ) кадетскомъ корпусѣ, участвовалъ во всѣхъ войнахъ Россіи противъ Наполеона I; въ битвѣ подъ Лейпцигомъ успѣлъ развернуть батарею въ 100 орудій, огонь которыхъ способствовалъ отраженію рѣшительной атаки франц. конницы. Въ турец. войну 1828 — 29 гг. исполнялъ должность начальника штаба войскъ, осаждавшихъ Браиловъ; въ польскую войну 1831 г. командовалъ артиллеріею дѣйствующей арміи и въ дѣлѣ подъ Вавромъ (V, 332) лишился правой ноги, оторванной ядромъ. Былъ первымъ директоромъ военной академіи (нынѣ Николаевская акд. генеральнаго штаба), позже членомъ военнаго совѣта. 2) Николай Онуфріевичъ, ген.-адъютантъ, братъ предыдущаго (1794—1871). Получилъ домашнее воспитаніе. Служа въ конной артиллеріи, съ отличіемъ участвовалъ въ войнахъ 1812 — 14 гг. Во время польск. войны 1831 г. отличился въ сраженіи подъ Остроленкой. Съ 1849 г. занималъ должность начальника артиллеріи дѣйствующей арміи. Въ 1855 г. назначенъ командиромъ пѣхотнаго корпуса, а въ слѣдующемъ году—военнымъ министромъ. При немъ сокращены сроки службы въ войскахъ, уничтожено сословіе кантонистовъ, упразднены военныя поселенія, увеличено содержаніе офицеровъ, образована эмеритальная касса.

Въ 1861 г. С. былъ уволенъ отъ должности воен. министра, съ оставленіемъ членомъ государственнаго совѣта; въ томъ же году недолго исполнялъ обязанности намѣстника Царства Польскаго.

Сухой—порогъ на р. Свири, Олонецкой губ., начинается въ 12 вер. отъ истока рѣки изъ оз. Онежскаго, тянется на 5 вер. Фарватеръ въ порогѣ очень извилистъ, русло наполнено камнями, что затрудняетъ судоходство; глубина 7—8 фт. Часть порога, выше с. Иваньковы Острова, наз. *Кукорошкой*.

Сухой лиманъ (озеро)—въ Одесскомъ у., Херсонской губ. Подобные лиманы, бывшіе раньше заливами Чернаго моря, происходятъ отъ наноса земли степными рѣками, совершенно въ концѣ концовъ отдѣляющаго ихъ отъ моря.

Сухой Носъ:—1) мысъ на о-вѣ Вайгачѣ въ Сѣв.-Ледовит. океанѣ, Печерскаго у., Архангельской губ. Мысъ этотъ, соединяющійся съ о-вомъ низменнымъ перешейкомъ, издали кажется островомъ. Онъ представляетъ собою каменный утесъ, обрывисто падающій въ море. Высота его 3 саж. 2) Мысъ на юго-зап. сторонѣ сѣвернаго о-ва Новой Земли при входѣ въ губу Митюшиху. Мысъ этотъ состоитъ изъ черныхъ и красноватыхъ глинистыхъ сланцевъ. У сѣв. его стороны находится подводныя отмели. На обрывистыхъ утесахъ мыса гнѣздится масса птицъ, въ особенности гагаръ.

Сухой Ташлыкъ, мст. Елизаветградскаго у., Херсонской губ.—см. Глодассы (VIII, 894).

Сухолистникъ (Phyllium)—см. Страшилки.

Сухолюбы.—С. или *ксерофилами* называются растенія, свойственныя сухимъ мѣстонахожденіямъ, т. е. растущія въ степяхъ, на южныхъ склонахъ горъ, на сухихъ утесахъ и въ пустыняхъ. Такія растенія имѣютъ характерный внѣшній обликъ, по которому ихъ легко признать. Ихъ листья покрыты толстой кутикулой и чаще сизозеленаго цвѣта, иногда покрыты густымъ покровомъ бѣлыхъ волосковъ. Пластинка ихъ очень часто редуцирована, иногда листьевъ нѣтъ вовсе, а роль ихъ исполняютъ зеленыя вѣточки. Очень часто такія растенія представляютъ шипы и колючки, защищающія ихъ отъ травоядныхъ животныхъ. Для другихъ же защитой служитъ горькій вкусъ, какъ у полыни, или сильный запахъ. Стебли часто дѣлаются мясистыми, сочными. На цвѣты дѣйствіе сухого климата, повидимому, не простирается. Чѣмъ суше климатъ, тѣмъ указанныя особенности выражаются рѣзче. Ксерофилы разсѣяны по сухимъ странамъ всего земного шара. Они принадлежатъ къ самымъ разнообразнымъ семействамъ, но во внѣшнихъ формахъ представляютъ большую аналогію. Особенно поразительно въ этомъ отношеніи внѣшнее сходство кактусовъ тропической Америки съ африканскими молочаями, весьма удаленными въ систематическомъ отношеніи другъ отъ друга. Въ предѣлахъ Россіи типическую область ксерофиловъ представляетъ средняя Азія, т. е. Туркестанъ и Закаспійская область, отчасти также нѣкоторыя области Кавказа и область ковыльныхъ степей.

С. Коржинскій.

Сухомлиновъ (Иванъ Ивановичъ, 1792—1836)—русскій химикъ, отецъ Мих. Ив. С. Высшее образованіе получилъ въ харьк. и дерптскомъ (нынѣ юрьевскомъ) унив. По возвращеніи въ Харьковъ, занялъ каѳедру химіи, на которой оставался до своей смерти; былъ ординарнымъ професс. и деканомъ физико-математическаго факультета. Изъ печатныхъ и рукописныхъ трудовъ С. извѣстны: докторская диссертація—«De natura Halogenii» (Харьковъ, 1817) и рукописный курсъ химіи, имѣвшій, по словамъ спеціалистовъ, значеніе для своего времени.

Сухомлиновъ (Михаилъ Ивановичъ)—извѣстный историкъ литературы. Род. въ 1828 г. въ Харьковѣ, гдѣ отецъ его былъ профессоромъ химіи. Въ 1848 г. окончилъ курсъ въ харьковскомъ унив. по историко-филологическому факультету, въ 1852 г. тамъ же получилъ степень магистра и назначенъ адъюнктомъ спб. унив. по каѳедрѣ русской литературы, въ 1856 г. получилъ степень доктора славяно-русской филологіи, въ 1860 г. назначенъ экстраординарнымъ, въ 1864 г. ординарнымъ профес. спб. унив. Въ 1872 г. избранъ академикомъ, съ 1899 г. предсѣдатель II отдѣленія академіи наукъ, а съ 1900 г.—также и вновь учрежденнаго разряда изящной словесности. Состоитъ почетнымъ членомъ спб., кіевскаго, харьковскаго и казанскаго университетовъ. Отдѣльно напечаталъ: «Взглядъ на историч. ходъ рус. драмы» (Харьк., 1850), «О древней русской лѣтописи какъ памятникѣ литературномъ» (СПб., 1856), «О сочиненіяхъ Кирилла Туровскаго» (СПб., 1858); «Повѣсть о судѣ Шемяки» (1873); «Исторія россійсской академіи» (8 т., 1874—88), «А. Н. Радищевъ» (1883), «А. С. Кайсаровъ» (СПб., 1897). Въ «Журн. Мин. Нар. Просв.», «Запискахъ Акад., «Истор. Вѣст.» и др. С. помѣстилъ рядъ цѣнныхъ изслѣдованій и отдѣльныхъ очерковъ («Матеріалы для исторіи просвѣщенія въ царствованіе Имп. Александра I», этюды о Ломоносовѣ, Новиковѣ, Радищевѣ, Пушкинѣ, Аксаковѣ и др.), которые собраны въ 2 т. подъ заглавіемъ «Изслѣдованія и статьи по-русск. лит. и просвѣщенію» (СПб., 1889). Редактируетъ академическое изданіе соч. Ломоносова (вышло 4 т.) и «Матеріалы для исторіи Акад. Наукъ» (вышло 9 т.). Самый капитальный изъ трудовъ С.—«Исторія рос. академіи»—представляетъ собою рядъ обширныхъ монографій о писателяхъ и ученыхъ конца XVIII и начала XIX ст. По общему складу своихъ литературно-общественныхъ взглядовъ, С. остается вѣренъ тому гуманистическому направленію, которое его захватило еще тогда, когда онъ студентомъ зачитывался Бѣлинскимъ, и окрѣпло въ возбужденную эпоху конца 50-хъ гг. С.—искренній сторонникъ всякихъ просвѣтительныхъ начинаній и умѣренно-прогрессивнаго приближенія нашего къ обще-европейскимъ формамъ гражданской жизни.

С. В.

Сухона—р. Вологодской губ., одна изъ двухъ составныхъ вѣтвей, составляющихъ

начало р. Сѣв. Двины. Вытекаетъ изъ юго-вост. части Кубинскаго оз.; до переката или отдѣленія Окольной С., на протяженіи 65 в., течетъ къ ЮВ и назыв. *Рабанскою С.*, далѣе поворачиваетъ къ СВ, нося названіе *Нижней С.* до устья р. Двинцы, а на всемъ остальномъ теченіи—*Великой С.* Отъ окопечности Рабанской С. идетъ большая излучина, почти въ 20 вер. длиною, которая возвращается къ началу Нижней С. и называется *Окольной С.* Въ прежнія времена Окольная С. была только излучиною теченія рѣки, которой оконечности отстояли одна отъ другой въ разстояніи 250 саж., но въ 1339 г., по распоряженію князя Глѣба Бѣлозерскаго, здѣсь былъ прорытъ перекопъ или каналъ, вслѣдствіе чего Окольная С. превратилась въ рукавъ рѣки. Вся длина теченія р. С. — 525 вер. Ширина вдоль всего теченія Рабанской С. отъ 50 до 65 саж. и только въ одномъ мѣстѣ доходитъ до 80 саж. Ширина Нижней С. около 80 саж. Ширина Великой С. до дер. Мотыри отъ 70 до 120 саж.; ниже отъ 50 до 70 саж. и только въ одномъ мѣстѣ 110 саж. Между устьями Шоболги и Тсекены ширина С. снова становится отъ 70 до 120 саж. Ниже нигдѣ нѣтъ менѣе 50 саж., а мѣстами доходитъ до 130 саж. Между гг. Тотьмою и Устюгомъ обыкновенная ширина р. 100—150 саж., у порога противъ дер. Выползовой—до 45 саж.; въ немногихъ мѣстахъ рѣка расширяется до 200 саж. и сохраняетъ эту ширину до сліянія съ Югомъ. *Глубина* С. вообще значительна и зависитъ единственно отъ свойствъ ея дна, а притоки въ этомъ отношеніи не имѣютъ значительнаго вліянія. Средняя меженная глубина Рабанской С. около 10 фт., ниже впаденія Окольной С. до устья Шебалды глубина отъ 1 до 2 саж. и только въ одномъ мѣстѣ (около устья р. Марши) достигаетъ 7 саж. Отъ устья Шебалды до г. Тотьмы глуб. рѣки нигдѣ не превосходитъ 12 фт., а мѣстами на отмеляхъ и переборахъ достигаетъ не болѣе $2^1/_2$ фт. Ниже г. Тотьмы глубина рѣки обыкнов. не превосходитъ 1 саж., а на нѣкот. переборахъ не превышаетъ даже 2 фт. За то весной уровень С. поднимается противъ меженнаго на 14—17 фт., а осенью около 2 фт. *Дно* С. отъ г. Тотьмы до сліянія съ Югомъ почти сплошь каменистое. Начиная еще отъ устья Печенгскаго (въ 20 вер. выше гор. Тотьмы) до дер. Брусеницы Великой (ниже г. Тотьмы на 73 вер.), на протяженіи слишкомъ 90 вер., дно рѣки каменистое, хрящеватое, далѣе—изъ сливной известковой плиты, отъ дер. Низкой Брусеницы на 11 вер. дно опять каменистое, хрящеватое, затѣмъ состоитъ изъ сливной плиты, образуемой известковымъ камнемъ и половою плитою, а ниже — 105 вер. отъ гор. Тотьмы опять хрящеватое съ булыжникомъ. Отъ дер. Озерокъ до с. Бобровскаго (отъ г. Тотьмы—въ 135 вер.) дно покрыто булыжникомъ и точильною плитою (брусьями), ниже—хрящеватое съ булыжникомъ, далѣе почти до самой дер. Ястреблево — 235 верстъ отъ Тотьмы — образуется известковою сливною плитою, до гор. Устюга оно опять хрящеватое съ булыжникомъ и только мѣстами, преимущественно къ концу, встрѣчается немного наноснаго песку, образующаго противъ города мель. *Берега* С. въ верхнихъ частяхъ рѣки низменны и не имѣютъ болѣе 14 фт. высоты. Они состоятъ изъ глины, мѣстами съ примѣсью большаго или меньшаго количества песку, довольно пологи и сухи; однако, на не далекомъ разстояніи вглубь окрестностей идутъ болота и обширныя трясины; лѣвый берегъ въ этомъ мѣстѣ вообще выше праваго. Первыя 37 в. по теченію С. берега значительно заселены, но далѣе, на протяженіи 70 в., не встрѣчается почти ни одного селенія по причинѣ обширности весеннихъ разливовъ. Отъ с. Шуйскаго (94 вер. отъ г. Вологды) берега начинаютъ возвышаться на 5—8 саж. Нѣкоторыя селенія расположены на крутыхъ береговыхъ обрывахъ. Берега поросли здѣсь отчасти лѣсомъ, на сухой, глинисто-песчаной почвѣ; вообще лѣса эти рѣдки. При г. Тотьмѣ берега возвышаются въ межень на 5 саж. и имѣютъ грунтъ песчано-глинистый. Эту же высоту съ такимъ же грунтомъ они сохраняютъ еще на 65 вер. ниже г. Тотьмы, гдѣ становятся каменистыми и представляютъ утесистые, вертикальные обрывы, доходящіе отъ 10 до 40 саж. высоты. Обрывы эти представляютъ геологическіе разрѣзы верхнихъ слоевъ пермской системы, состоящихъ изъ красныхъ и зеленыхъ мергелей и песчаниковъ съ тонкими прослойками бѣлаго известняка. Эти возвышенія образуются отдѣлившеюся отъ Уральскихъ горъ Урало-Алаунскою грядою, которая тянется по правому берегу С., начиная отъ с. Шуйскаго до соединенія р. съ Югомъ, откуда идетъ по берегамъ Юга и р. Сысомы. Лѣв. берегъ С. становится нагорнымъ отъ выходящей между рр. С. и притокомъ р. Ваги — Устьею, выпуклости, сначала отлогой къ С., потомъ восточнѣе образующей цѣпь крутыхъ высотъ, которыя ниже дер. Брусеницы примыкаютъ къ лѣв. берегу С. и идутъ ок. него грядою почти на всемъ пространствѣ теченія р. по Устюжскому у. Далѣе эта гряда переходитъ къ р. Сѣв. Двинѣ и тянется по ея лѣв. берегу до с. Орлецовъ (Архангельской губ.). Возвышаясь по лѣв. берегу С., она, вмѣстѣ съ находящимися на противоположномъ прав. берегу Алаунскими высотами, сжимаетъ русло рѣки и пересѣкаетъ ее многими переборами, которыхъ на рѣкѣ насчитывается до 200. Еще не такъ значительные въ верхнихъ частяхъ рѣки до г. Тотьмы, переборы эти становятся дальше болѣе затруднительными для плаванія судовъ. Важнѣйшіе изъ нихъ: *Скородумъ*, противъ г. Тотьмы; *Зуевъ*, въ $6^1/_2$ в. ниже Тотьмы; въ малую воду переходъ черезъ него труденъ и суда иногда останавливаются на немъ; *Ржаникъ*, въ 10 вер. отъ г. Тотьмы, простирается на $1^1/_2$ вер.; переправа черезъ него въ большую воду опасна и трудна; *Веселый*, въ 16 вер. отъ Тотьмы, фарватеръ извилистый и по быстротѣ теченія опасный; *Верхній Неводокъ*, на которомъ среди рѣки лежитъ плита Боровуха; *Нижній Неводокъ* простирается по теченію рѣки отъ прав. берега къ лѣв. каменистыми, длинными косами, между которыми только одинъ проходъ; рѣка въ этомъ мѣстѣ

течетъ тихо; *Жидятинъ*, на 42 вер. отъ г. Тотьмы, идетъ по теченію ок. 2 вер., рѣка волнуется и шумно бьется о камни; это одинъ изъ опасныхъ и трудныхъ переборовъ; *Кривецъ Большой*, въ 7 вер. ниже Ярыги; теченіе рѣки тутъ сильное и паденіе доходитъ до 3,33 фт. на 100 саж.; *Кривецъ Малый* или *Нижній* въ $1^1/_2$ вер. отъ Больш. Кривца; для прохода черезъ него есть небольшія ворота у лѣв. берега; *Великая Застружа* или переборъ *Великій*, въ 5 вер. ниже предыдущаго; отъ него дно С. идетъ каменисто и открыто; плыть можно только по одной бороздѣ среди рѣки; *Осетры*, 5 вер. ниже Притинскаго; *Борозды Рѣченскія*, въ 4 вер. отъ Осетровъ; фарватеръ идетъ срединой рѣки между скрытыми камнями, которые къ концу перебора опаснѣе; на бороздахъ большіе камни высовываются изъ воды и запираютъ проходы; отсюда на значительное пространство ложе рѣки выстлано бѣлымъ камнемъ *опокой*, состоящимъ изъ половой и сливной известковой плиты; *Слободской*, на 4 вер. ниже бороздъ Рѣченскихъ—переборъ весьма опасный; камни разбросаны по всей рѣкѣ и между ними вода пѣнится, кипитъ и стремится дальше большими валами; рѣка разливается здѣсь широко и красивые берега покрыты густымъ лѣсомъ; *Сторожевикъ*, противъ Либинги; весною это самый опасные изъ всѣхъ Сухонскихъ переборовъ; *Нижній Сельменскій* (отъ Тотьмы въ 124 вер.), шумный и высокій переборъ; *Косикъ* начинается у лѣв. берега, идетъ къ прав. длинною каменистою косою и, разрываясь въ пѣни, далеко разбрасываетъ вдоль по р. большіе камни; *Опока*, самый большой, трудный и опаснѣйшій переборъ на С.; начинаясь съ поворота р., онъ продолжается на 4 вер. Берега возвышаются болѣе, чѣмъ на 30 саж. гладкою стѣною. Ширина рѣки здѣсь отъ 70 до 100 саж. Глуб. въ межень иногда бываетъ не болѣе 6 врш. Теченіе быстрое и извилистое съ угловатыми поворотами. Мѣстность эта, поражающая своеобразною красотою, требуетъ отъ лоцмана большой осторожности; вверхъ же суда иначе подняться не могутъ, какъ съ помощью прибрежныхъ крестьянъ. Отъ Опоки до Устюга считается 65 вер. Затѣмъ до конца р. встрѣчается уже немного переборовъ, изъ которыхъ значителенъ одинъ *Федосовъ*. Дальнѣйшее плаваніе до конца р. не встрѣчаетъ никакихъ препятствій. *Теченіе* С. извилисто и эти извилины особенно замѣтны тамъ, гдѣ цѣпи крутыхъ горъ прилегаютъ къ р., образуя выдающіеся мысы. Изъ такихъ мысовъ примѣчателенъ *Носокъ*, наход. при Опокѣ у д. Порога (въ 67 вер. отъ Устюга), обходъ его рѣкою почти 3 вер., а поперекъ длина самаго мыса едва равняется 150 саж. Теченіе С. вообще быстрое и эта быстрота въ меженную воду представляетъ довольно ощутительныя измѣненія: до Тотьмы паденіе ея колеблется между 0,1 и 0,2 фт. на 100 саж., на нѣкоторыхъ же порогахъ увеличивается до 0,475 фт. Ниже Тотьмы быстрота теченія увеличивается, ниже д. Верхней Ѳедосовой теченіе становится слабѣе и только при самомъ устьѣ паденіе снова нѣсколько увеличивается, достигая 0,4 фт. на 100 саж. Весенняя вода, закрывая переборы, нѣсколько уравниваетъ скорость теченія по всей длинѣ рѣки. Вдоль теченія р. насчитываютъ до 21 острова разной величины. Длина этихъ острововъ обыкновенно отъ 5 до 450 саж., шир. отъ 10 до 250 саж., берега большею частью луговые, заросшіе кустарникомъ и возвышающіеся надъ уровнемъ воды отъ 7 до 20 фт. Разливы рѣки между Тотьмою и Устюгомъ ничтожны. Вода С. довольно чиста и прозрачна до границы Грязовецкаго у., но далѣе становится красноватою. С. *вскрывается* среднимъ числомъ 13 апрѣля, а замерзаетъ 26 октября, т. е. бываетъ свободна отъ льда среднимъ числомъ 196 дней въ году. *Весенніе разливы*, незначительные ниже Тотьмы, чрезвычайно обширны въ верхней половинѣ теченія С. Почти весь четыреугольникъ между Рабанскою С., Кубенскимъ оз. и Пичкасомъ покрывается весеннею водой. Между дер. Шермою и Селищею С. разливается отъ 200 до 500 саж., далѣе—до 2 вер. Еще далѣе весь обширный островъ, образуемый Окольною С., покрывается водой, которая держится обыкновенно 12 или 13 дней. До устья Кибаны разливы рѣки доходятъ до 4 и даже 5 верстъ, но ниже устья Кибаны не превышаютъ 200 — 300 саж. до Тотьмы. Разливы С. сопровождаются весьма замѣчательнымъ явленіемъ: едва рр. Вологда и Лежа съ притоками освобождаются отъ льда, между тѣмъ какъ протоки Кубенскаго оз. еще находятся подъ ледянымъ покровомъ, Рабанская С. съ большею или меньшею стремительностью обращается назадъ въ Кубенское оз. Это продолжается обыкновенно дней 10—20. Затѣмъ скорость обратнаго теченія постепенно уменьшается, наступаетъ моментъ, въ который р. совершенно останавливается и, наконецъ, снова принимаетъ свое обычное направленіе. Явленіе это объясняется повышеніемъ отъ таянія снѣговъ сажени на 2—3 уровня притоковъ С. (Вологды, Лежи), въ то время, когда Кубенское оз. съ своими притоками стоитъ еще на низкомъ зимнемъ своемъ горизонтѣ. *С. судоходна* на всемъ своемъ протяженіи и входитъ, черезъ посредство Кубенскаго оз. и кан. Герц. Алекс. Вюртембергскаго, въ составъ сообщенія Бѣлаго м. съ Балтійскимъ и Каспійскимъ. Вблизи д. Шера находится устроенная поперекъ всей р. замѣчательная плотина. Она удерживаетъ воду въ Кубенскомъ оз. во время навигаціи на высотѣ 9 фт. и болѣе. Вслѣдствіе этого Кубенское оз. служитъ резервуаромъ запасной воды для С. и помогаетъ судоходству къ г. Вологдѣ. Въ 1898 г. отправлено судовъ съ грузомъ вверхъ по рѣкѣ 172, внизъ 377; прибыло снизу 225, сверху 125. Отправлено плотовъ внизъ 940, прибыло сверху 114. Количество отправленныхъ на судахъ и плотахъ вверхъ по р. грузовъ 1198000 пд., внизъ—4900000 пд., въ томъ числѣ вѣсъ плотовъ съ грузомъ 2477000 пд.; количество прибывшихъ на судахъ и плотахъ грузовъ снизу 336000 пд., сверху 484000 пд., въ томъ числѣ вѣсъ плотовъ съ грузомъ 97000 пд. Объявленная цѣнность отправленныхъ товаровъ 2113000 руб., въ томъ числѣ цѣнность плотовъ съ грузомъ 123000 р.; прибывшихъ—1471000 руб., въ томъ

числѣ плотовъ съ грузомъ 6000 руб. Главныя пристани на С.—Великій Устюгъ и Тотьма; на первой грузятъ хлѣбъ, ленъ, щетину, сало и кожи, на второй—ленъ и хлѣбъ.—*Притоки* С.: Пучкасъ (пр.), Бохтюга, Глушица (лѣв.); Вологда, Лежа (лѣв.), Шуя (пр.), Стрѣлица (лѣв.), Ихалица (пр.), Шантышъ, Тиксна, Соломба (лѣв.), Толшина, Печенга (пр.), Царева, Песья, Деньга (лѣв.), Леденга, Тотьма (пр.), Верхн. и Нижн. Норинга, Нижн. Пельшма, Уфтюга (лѣв.), Городищная, Нижняя Бобровка (пр.), Верхн. и Нижн. Ерга (лѣв.). Изъ всѣхъ этихъ притоковъ самый важный Уфтюга, вытекающая изъ горъ въ Вельскомъ у. Дл. ея теченія ок. 70 вер., шир. отъ 20 до 30 саж.; съ этой рѣки сплавляются къ Устюгу хлѣбъ и сосновыя бревна. Всѣ остальные притоки имѣютъ длину отъ 15 до 40 вер., за исключеніемъ Верней Ерги, текущей 80 вер., и Нижней Ерги, имѣющей 150 вер., изъ которыхъ на 70 верстѣ она удобна для сплава. На Стрѣлицѣ строятъ и спускаютъ въ С. разныхъ родовъ суда; при устьѣ этой р. было нѣкогда укрѣпленіе, построенное для защиты отъ бродившихъ по Сѣверному краю, во время междуцарствія и послѣ его, поляковъ; теперь на мѣстѣ этого укрѣпленія стоитъ сел. Городокъ. Въ прежнее время по обѣимъ Ергамъ былъ значительный сплавъ корабельныхъ лѣсовъ къ Архангельску, такъ какъ мѣстность, гдѣ онѣ протекаютъ, изобиловала превосходными сосновыми лѣсами; лѣсъ сплавляли отсюда въ большомъ количествѣ за границу. Уже въ 1740 г. послѣдовало запрещеніе рубить здѣсь лѣсъ, но тѣмъ не менѣе корабельныя деревья совершенно истреблены. *Исторія.* Судоходство по С. началось еще до IX ст., когда норманны вошли въ торговыя сношенія съ финнами, жившими по берегамъ Сѣв. Двины и ея притоковъ. Русскіе проникли сюда только въ XI в.; Тотьма, Сольвычегодскъ, Устюгъ были первыми русскими поселеніями въ этой мѣстности; время основанія ихъ относится къ началу XII в. Въ 7 вер. отъ Тотьмы, среди С., противъ д. Лось, въ межень открывается камень, называемый также Лось, весною закрытый водою. На этотъ камень всходилъ Петръ Вел. во время одного изъ своихъ проѣздовъ по С. въ Архангельскъ, въ концѣ XVII в. Въ 13 в. отъ Тотьмы находится рѣчка Старая Тотьма, на берегахъ которой находился городъ, разграбленный и разрушенный въ 1535 г. казанцами. Ср. «Морской Сборн.», 1870, т. CVII, № 4—«Плаваніе парохода «Механикъ» рѣчнымъ путемъ отъ С.-Петербурга до Архангельска въ навигацію 1869 г., капит.-лейт. Томары»; «Стат. Сборн. Мин. Пут. Сообщ.», вып. 58 (за 1898 г.).

М. Бѣловъ.

Сухонинъ (Петръ Петровичъ, 1821—1884)—беллетристъ (псевдонимъ *А. Шардина*); происходилъ изъ дворянъ Костромской губ.; воспитывался въ морскомъ кадетскомъ корпусѣ; служилъ во флотѣ, потомъ въ разныхъ мин-вахъ. Романы и повѣсти С., не имѣвшіе большого успѣха, печатались въ «Библ. для Чтенія», «Отеч. Зап.», «Сынѣ Отеч.», «Русской Рѣчи», «Вѣкѣ» и «Колосьяхъ»; статьи его по финансовымъ вопросамъ—въ «Якорѣ», «Биржевыхъ Вѣд.», «Всем. Трудѣ» и «Русской Рѣчи». Отдѣльно С. напечаталъ: «Русская свадьба въ исходѣ XVI в.» (СПб., 1854 и 1884; обстановочная пьеса, пользующаяся чрезвычайнымъ успѣхомъ на народныхъ театрахъ), «Русскіе хороводы» (СПб., 1855), «Андрей Як. Щелкаловъ» (историч. ком., СПб., 1868), «Родъ князей Зацѣпиныхъ или борьба началъ» (историч. ром., СПб., 1883 и 1884), «Княжна Владимірская (Тараканова) или Зацѣпинскіе капиталы» (истор. ром., СПб., 1883 и 1885), «На рубежѣ двухъ столѣтій» (истор. ром., СПб., 1886), «Историческіе разсказы» (СПб., 1884), «О серебряной и золотой монетѣ» (СПб., 1866), «О невозможности переустройство Маріинской системы замѣнить устройствомъ Тихвинской» (СПб., 1875), «О способахъ переустройства Маріинской системы» (СПб., 1875), «О различныхъ проектахъ переустройства Маріинской системы» (СПб., 1877).

Сухонинъ (Сергѣй Сергѣевичъ) — реторъ-издатель «Вѣстника Всемірной Исторіи». Учился въ Александровскомъ Лицеѣ, служитъ чиновникомъ особыхъ порученій при министерствѣ госуд. имуществъ.

Сухопутный шляхетскій корпусъ—см. Шляхетскій корпусъ.

Сухопутныя войска — дѣйствующія на сушѣ, противополагаются морскимъ.

Сухопутныя или *наземныя* **животныя** — т. е. живущія на сушѣ. Къ числу ихъ относятся слѣдующія формы. Большинство млекопитающихъ, кромѣ китообразныхъ, сиреновыхъ, ластоногихъ, а также и отдѣльныхъ представителей другихъ отрядовъ, какъ выхухоль и Potamogale изъ насѣкомоядныхъ; бѣлый медвѣдь, выдра, морской бобръ, норка изъ хищниковъ; рѣчной бобръ, ондатра, водяная крыса (Arvicola amphibius), водосвинка (Hydrochoerus, Южн. Америка) и болотный бобръ (Myopotamus, Южн. Америка), изъ грызуновъ; тапиры, гиппопотамы и антилопы съ острыми копытами, приспособленными для втыканія въ мягкое болотистое дно (Tragelaphus speckii и gratus) изъ копытныхъ; плавунъ (Chironectes) изъ сумчатыхъ; утконосъ изъ однопроходныхъ. Между птицами также большинство является С., но пингвины, чистики, гагары, буревѣстники, чайки, голенастыя, пластинчатоклювыя, веслоногія, аистовыя въ большинствѣ случаевъ являются водяными формами. Изъ гадовъ многія черепахи, всѣ крокодилы, а изъ змѣй — морскія змѣи (сем. Hydrophidae), изъ ящерицъ — живущая въ морской водѣ у береговъ Галапагосскихъ о-вовъ Oreocephalus cristatus ведутъ водный образъ жизни. Изъ амфибій С. формами являются многія безхвостыя (Anura) и безногія (Gymnophiona), тогда какъ хвостатыя (Urodela) преимущественно ведутъ водный образъ жизни. Изъ рыбъ лишь немногія оставляютъ воду на болѣе или менѣе долгое время и имѣютъ аппараты для удерживанія воды въ жаберной коробкѣ или для воздушнаго дыханія. Къ числу такихъ рыбъ надо отнести лабиринтовыхъ рыбъ (см.), у которыхъ жаберныя кости въ верхней части являются ячеистыми и задерживаютъ между ячеями воду.

Разсказываютъ, что нѣкоторыя сомовыя (Doras) оставляютъ пересыхающіе водоемы и сухимъ путемъ отыскиваютъ новые, опираясь при ходьбѣ на грудные плавники и хвостовой. Живущая въ полусоленой водѣ лагунъ Коралловыхъ острововъ рыбка Periophthalmus двигается въ илу прыжками, изгибая тѣло и по вѣтвямъ прибрежныхъ кустарниковъ, охватывая ихъ вѣтви передними плавниками. Лабиринтовыя тоже ходятъ по суху и даже лазятъ по деревьямъ, опираясь шипами жаберной крышки и заднепроходнаго плавника. Другія рыбы если и не ходятъ по суху, то, зарываясь въ илъ, могутъ долгое время переносить засуху, имѣя иногда въ жаберной полости приспособленія для воздушнаго дыханія (Amphipnous, Saccobranchus, Characinidae, Clupeidae и др.). Изъ членистоногихъ С. является большинство насѣкомыхъ, паукообразныхъ, многоножки и первично-трахейныя. Однако, многія изъ насѣкомыхъ, какъ напр. водяные жуки (Hydrophilus, Dytiscus), водяные клопы (Nepa, Notonecta и др.), а равно личинки (стрекозъ, поденокъ, двукрылыхъ и др.) живутъ въ водѣ и имѣютъ иногда приспособленія для воднаго дыханія, хотя чаще дышатъ все-таки воздухомъ. Также дышатъ воздухомъ и водные пауки (Argyroneta aquatica) и водные клещи. Изъ ракообразныхъ С. являются мокрицы и имъ родственныя формы, при чемъ въ ихъ жаберной крышкѣ иногда имѣются особые воздушные каналы, служащіе для воздушнаго дыханія. Наземные крабы (Gecarcinus въ Вестиндіи) живутъ большую часть жизни на землѣ и только разъ въ году при вылупленіи молоди изъ яичекъ, которыя они носятъ съ собой, посѣщаютъ море. Также выходятъ охотно изъ воды и нѣкоторые другіе крабы, какъ Gelasimus, поднимающіеся на мангровые кустарники и обгрызающіе ихъ листву, какъ прѣсноводный песчаный крабъ (Ocypoda). У Gelasimus въ жаберной полости подъ складками панцыря имѣется приспособленіе для удержанія воды, а жабры наземныхъ крабовъ снабжены особыми твердыми отростками, которые препятствуютъ жабрамъ склеиваться при высыханіи и дѣлаютъ возможнымъ воздушное дыханіе. Изъ моллюсковъ наземными являются легочныя моллюски (Pulmonata), при чемъ нѣкоторыя изъ нихъ утратили способность жить на воздухѣ и живутъ на довольно значительной глубинѣ въ прѣсной водѣ. Изъ червей наземными формами являются лишь часть малощетинковыхъ (къ числу коихъ принадлежитъ земляной червь); цейлонская пьявка, поджидающая человѣка и крупныхъ животныхъ на кустахъ и деревьяхъ, и наземныя турбелларіи (см.). Иглокожія, кишечнополостныя и оболочники являются всѣ водными формами, а изъ простѣйшихъ лишь немногія живутъ при условіяхъ небольшой влажности (Amoeba terricola). Главная особенность С. формъ, конечно, заключается въ ихъ дыхательномъ аппаратѣ, приспособленномъ для дыханія воздушнаго, а если для воднаго, то видоизмѣненномъ такимъ образомъ, что животное можетъ дышать имъ и внѣ воды. Затѣмъ, конечности наземныхъ формъ построены по большей части по типу сложнаго рычага, т. е. или являются членистыми, или состоятъ изъ нѣсколькихъ подвижно-сочлененныхъ костей, хотя встрѣчаются и безногія формы или двигающіяся при помощи плавней. С. образъ жизни отзывается и на другихъ чертахъ организаціи. Такъ, у позвоночныхъ переходъ къ С. образу жизни повелъ къ укороченію челюстей, уменьшенію числа зубовъ и ихъ осложненію. Перейдя на сушу, они не могли найти того изобилія въ кормѣ, которое давало море, и прибѣгли къ болѣе тщательному разжевыванію пищи, что и повело за собой осложненіе въ строеніи жевательной поверхности зубовъ, а равно укороченію челюсти, ибо короткій рычагъ удобнѣе для сложныхъ жевательныхъ движеній, а слѣдовательно, и къ уменьшенію числа зубовъ (Шлоссеръ), тогда какъ длинныя челюсти и простые коническіе зубы водныхъ формъ пригодны только для хватанія добычи, глотаемой безъ пережевыванія. Съ переходомъ къ С. образу жизни выработались и предохранительныя зародышевыя оболочки позвоночныхъ (амніонъ). Скопленіе жидкости подъ нимъ защищаетъ зародышъ отъ толчковъ и сотрясеній, которые неизмѣримо чувствительнѣе на сушѣ, чѣмъ въ водѣ (Семонъ). Переходъ къ наземному образу жизни у позвоночныхъ произошелъ въ классѣ амфибій, что и сопровождалось развитіемъ конечностей по типу сложнаго рычага и видоизмѣненіемъ плавательнаго пузыря въ легкія, и начиная съ гадовъ мы видимъ появленіе амніона и начало дифференцировки зубовъ (на рѣзцы, клыки и коренные у ископаемыхъ Theromorpha). *В. Шимкевичъ.*

Сухоребрикъ—тоже, что *изумлянникъ* (Sisymbrium officinale L.).

Сухоровскій (Марцелій Гавриловичъ)—живописецъ-портретистъ, австрійскій подданный, род. въ 1840 г. въ Галиціи, въ 1858 г. поступилъ въ ученики спб. академіи худож. и получилъ въ ней за этюды съ натуры три серебр. медали (въ 1863, 1865 и 1866 гг.). Выпущенъ изъ академіи въ 1868 г. съ званіемъ художника 3 степ., а въ 1872 г. повышенъ въ художники 1 степ. Пишетъ преимущественно женскіе портреты, но сдѣлался извѣстенъ въ массѣ публики своими изображеніями нагихъ красавицъ и показываніемъ ихъ въ Россіи и чужихъ краяхъ на отдѣльныхъ выставкахъ при эффектномъ огненномъ освѣщеніи съ прибавкою реальныхъ аксессуаровъ, подходящихъ къ сюжету. Таковы были картины «Нана», «Марія Магдалина», «Сонъ на яву» и «Плѣнница въ гаремѣ».

Сухоровскій (Михаилъ Suchorowski)—польскій писатель (род. въ 1802 г.); былъ адвокатомъ. Его труды: «Theoretisch-praktische Anleitung zum gründlichen Unterricht in der polnischen Sprache» (3 изд., Львовъ, 1861); «Zabawki dramatyczne» (Вѣна, 1831); «Pierwiastkowa grammatyka języka niemieckiego» (Львовъ, 1833); «Szczytna pieśń Sławian w dziesięciu mowlach pobratymczych» (т. же, 1861, съ нотами; «Wanda Potocka» (т. же, 1832), мелодрама съ музыкой; «Wieniec pieśni żebrackich» (съ нотами, тамъ же, 1860); «Klucz do głównych narzeczy słowiańskych» (т. же, 1863).

Сухостой—засохшія на корнѣ деревья. Такое засыханіе, обусловленное какимъ-либо поврежденіемъ дерева, напр. пожаромъ, насѣкомыми, паразитными грибами, наблюдается у деревьевъ хвойныхъ древесныхъ породъ, деревья же лиственныхъ породъ, испытавшія подобное поврежденіе, продолжаютъ иногда весьма долго расти, зеленѣть, въ то время, какъ ихъ древесина болѣе или менѣе быстро, въ зависимости отъ ея прочности, загниваетъ и разрушается, обусловливая образованіе дупла; внѣшнимъ образомъ такое медленное разрушеніе дерева лиственной породы часто выражается въ засыханіи вершины, такъ наз. *суховершинности*. У пораженныхъ чѣмъ-либо хвойныхъ деревьевъ засыханіе вѣтвей также начинается обыкновенно съ вершины, но въ то-же лѣто, или на слѣдующее, засыхаютъ и всѣ остальныя, такъ что дерево становится С.—Присутствіе С. въ лѣсу всегда свидѣтельствуетъ объ отсутствіи надлежащаго ухода за насажденіями и угрожаетъ лѣсу извѣстными опасностями, въ смыслѣ распространенія опасныхъ болѣзней или поврежденій огнемъ. Поэтому уборка не только С. деревьевъ, но и суховершинныхъ, притомъ уборка по возможности скорая, должна производиться во всякомъ сколько нибудь благоустроенномъ лѣсу, тѣмъ болѣе, что С. деревья обыкновенно весьма значительно теряютъ цѣнность, оказываясь пригодными только на дрова невысокаго качества. *В. Д.*

Сухоцвѣтъ—тоже,что и *цмин*ъ (Helichrysum arenarium DC.).

Сухоядѣніе—представляетъ собою такой способъ «недостаточнаго» питанія, сущность котораго заключается въ бо́льшемъ или мѣньшемъ ограниченіи количества воды, вводимой въ организмъ или въ видѣ таковой, или же вмѣстѣ съ пищевыми препаратами. Систематическое и болѣе или менѣе продолжительное примѣненіе такого пищевого режима называется *сухой діэтой*. Сухой діэтой въ особенности увлекались нѣкоторые древніе врачи, назначая таковую въ самой сильной степени (въ видѣ полнаго голоданія), между прочимъ, и при лихорадочныхъ заболѣваніяхъ. Но вскорѣ убѣдились во вредѣ такой абсолютно сухой діэты, а потомъ она была забыта врачами, находя лишь время отъ времени единичныхъ приверженцевъ среди нихъ. Въ 50-хъ годахъ прошлаго столѣтія С., въ различныхъ степеняхъ и въ сочетаніи съ другими—діэтетическими и физическими пріемами лѣченія, опять стало обращать на себя вниманіе, а въ настоящее время С. имѣетъ не мало послѣдователей среди врачей и публики. Кёрнеръ предлагаетъ С. при острыхъ болѣзняхъ, исходя изъ того теоретическаго соображенія, что извѣстное ограниченіе массы крови въ покровообращеніи можетъ оказывать благопріятное вліяніе на различныя лихорадочныя явленія, что отчасти и подтверждается на практикѣ: при ограниченномъ введеніи жидкости умѣряются (а иногда даже исчезаютъ) явленія, обусловливаемыя повышеннымъ кровянымъ давленіемъ въ волосныхъ сосудахъ; частота дыханія и пульса падаетъ, эксудативные процессы протекаютъ благопріятнѣе, предупреждается чрезмѣрное повышеніе температуры. Гораздо бо́льшей извѣстностью среди врачей и образованной публики пользуется способъ С. Эртеля — именно уменьшеніе количества вводимой въ организмъ воды, при соотвѣтственномъ питаніи и возбужденіи сердечной мышцы посредствомъ усиленнаго движенія—восхожденія на гору. Такое лѣченіе показано при разстройствахъ кровообращенія съ ослабленіемъ сердечной мышцы, недостаточной компенсаціи, при порокахъ и ожирѣніи сердца, тучности и т. п. (см. Тучность). Наибольшой популярностью пользуется способъ С. крестьянина Шрота и за границей существуютъ спеціальные институты, въ которыхъ пользуютъ больныхъ исключительно этимъ способомъ. Предварительное лѣченіе (Vorkur), обыкновенно продолжающееся три недѣли, ведутъ такъ: больной получаетъ въ теченіе дня (сколько пожелаетъ) хорошо выпеченныя булочки, постоявшія 2—3 дня послѣ выпеченія. Обѣдъ состоитъ изъ манной, рисовой, гречневой или пшеничной каши или тертой булки, сваренныхъ въ водѣ, съ прибавленіемъ незначительныхъ количествъ масла и соли. Паціенты, не переносящіе эту кашу, питаются исключительно булками. Въ качествѣ питья, въ теченіе первой недѣли, примѣняется не совсѣмъ жидкій отваръ овсяной крупы, подслащенный сахаромъ и содержащій незначительное количество лимоннаго сока. Эту смѣсь пьютъ теплой. Въ теченіе второй недѣли пьютъ по одному разу въ день—послѣ обѣда въ 3—4 часа — по стакану теплой смѣси, изъ легкаго бѣлаго вина, воды и сахара. Въ третьей недѣлѣ пьютъ теплую смѣсь легкаго виноградnаго вина и воды въ количествѣ $1^1/_2$—2 стакановъ въ день. Потомъ приступаютъ къ главному лѣченію («Hauptcur»), которое начинаютъ съ того, что въ теченіе первыхъ сутокъ ничего не пьютъ, съ тѣмъ, чтобы на другой день (въ 4 ч. дня) пить вышеупомянутую теплую смѣсь вина и воды. Въ третій—*питейный день* (Trinktag) два часа послѣ обѣда — начинаютъ выпивать (маленькими порціями) бутылку холоднаго виноградnаго вина, закусывая сухими булочками; подъ конецъ выпиваютъ еще 1 стаканъ теплаго вина. Въ «питейные дни» разрѣшены клецки изъ риса, манны или вышеупомянутыхъ булочекъ. Послѣ «питейнаго дня» слѣдуетъ одинъ или даже два «*сухіе*» (Trockentag) дни. Главное лѣченіе обыкновенно продолжаютъ до 6 недѣль, потомъ слѣдуетъ промежутокъ отъ 8 до 14 дней, въ теченіе котораго разрѣшается мясо (курятина, телячьи котлеты, дичь и т. п.), но безъ острыхъ приправъ; рисъ, овощи, фрукты (компоты) и слабое виноградное вино. Послѣ такой паузы опять приступаютъ къ строгому режиму, придерживаясь его въ теченіе 6—8 недѣль, потомъ опять пауза и т. д. до полнаго «исцѣленія». Больные ежедневно должны находиться на свѣжемъ воздухѣ (часа два) и дѣлать умѣренныя движенія, всячески избѣгая усталости. Если при указанномъ режимѣ главные симптомы болѣзни исчезли, то переходятъ къ такъ называемому *послѣдовательному лѣченію* (Nachkur), въ теченіе

котораго пищевой режимъ становится мало-по-малу разнообразнѣе, хотя болѣе двухъ блюдъ заразъ никогда не разрѣшаютъ, а пить —только спустя два часа послѣ ѣды. Умѣренное употребленіе легкаго винограднаго вина разрѣшено, но отнюдь не чистая вода, страшнѣйшимъ врагомъ которой является самъ Шротъ. Послѣдній, въ иныхъ случаяхъ, прибѣгаетъ еще къ такъ называемому *«пробному»* лѣченію (Probekur), заключающемуся въ томъ, что «выздоровѣвшій», въ теченіе 2—3 дней, питается исключительно вышеупомянутыми булочками, безъ всякаго питья и, кромѣ того, подвергается влажнымъ завертываніямъ, которыя всегда примѣняются и во время «главнаго» лѣченія и заключаются въ томъ, что «паціента» вечеромъ завертываютъ въ влажныя одѣяла и такъ оставляютъ до слѣдующаго утра (разумѣется, покрывая его надлежащимъ образомъ). Эти завертыванія, доставляющія организму извѣстное количество воды, во время паузы распространяются только на животъ, тогда какъ въ теченіе «главнаго» лѣченія завертываютъ и туловище, и конечности. Сначала вѣсъ тѣла уменьшается, но потомъ быстро наростаетъ, при чемъ, при переходѣ на обычную діэту, организмомъ, прежде всего, конечно, задерживается извѣстное количество воды, а засимъ, вслѣдствіе усиленнаго обмѣна веществъ, наблюдается и отложеніе другихъ составныхъ частей организма.— *Отрицательныя стороны* С. (въ особенности чрезмѣрнаго, какъ напр. при методѣ Шрота) заключаются въ однообразіи пищевого режима и въ ограниченіи подвоза воды къ организму. Вода, представляющая собою важное пищевое вещество, играетъ чрезвычайно важную роль въ экономіи организма: органы нуждаются именно въ извѣстномъ содержаніи воды, и таковое содержаніе должно быть поддерживаемо постояннымъ введеніемъ ея. Однообразіе пищевого режима можетъ обусловливать не только полную потерю аппетита, но въ извѣстныхъ случаяхъ даже вызвать заболѣванія цынгой *). Заболѣванія цынгой встрѣчается также въ «лѣчебницахъ» Шрота. Положительныя стороны *умѣреннаго* С. заключаются въ извѣстномъ сгущеніи кровяной сыворотки и обусловливаемомъ этимъ повышеніи скорости диффузіи между кровью и паренхиматозными соками; далѣе, отъ цѣлесообразнаго назначенія С. можно ожидать нѣкоторое возбужденіе регенераціи. Юргенсенъ, Бауэръ, Эвальдъ и другіе считаютъ *раціонально обставленное С. показаннымъ* въ слѣдующихъ случаяхъ: когда требуется уменьшеніе сильной секреціи; для ускоренія всасыванія экссудатовъ и транссудатовъ (преимущественно при водянкахъ); при извѣстныхъ страданіяхъ желудка (напр. при расширеніи его); какъ вспомогательный методъ при лѣченіи застарѣлаго сифилиса ртутью. Но, какъ бы тамъ ни было, С., въ особенности въ видѣ метода Шрота, является сильно дѣйствующимъ способомъ лѣченія, при которомъ очень часто угрожающая опасность не находится въ правильномъ соотношеніи съ приносимой пользой. Въ виду всего сказаннаго, С., какъ лѣчебный методъ, долженъ примѣняться только согласно указаніямъ и подъ наблюденіемъ врачей, а за тѣми лицами, которыя вслѣдствіе особенностей своихъ занятій, обречены на болѣе или менѣе продолжительное С. (солдаты, матросы), долженъ быть надлежащій санитарный надзоръ, ибо организмъ не только нуждается въ извѣстнаго количествѣ воды, но всякій недостатокъ ея переносится гораздо труднѣе, чѣмъ даже отсутствіе другихъ питательныхъ матеріаловъ. Ср. «Johann Schrot's Heilmethode» (1865). Учебники физіологіи, діэтетики и терапіи, и Leyden, «Handbuch der Ernährungstherapie und Diätetik». *Магнусъ Блаубергъ.*

Сухтеленъ: 1) графъ *Петръ Кирилловичъ*, инженеръ-генералъ († 1836), перешелъ изъ голландскихъ войскъ на русскую службу въ 1783 г.; принималъ участіе въ шведской войнѣ 1788—90 гг. и польской 1793 г. Александръ I назначилъ его ген.-квартирмейстеромъ, потомъ инспекторомъ инженернаго департамента и присутствующимъ въ военной коллегіи. Занимая эти должности, онъ преобразовалъ или, вѣрнѣе, создалъ у насъ генеральный штабъ и усовершенствовалъ инженерную часть. Въ 1805—7 гг. С. участвовалъ въ войнахъ противъ Наполеона. Въ 1808 г., при открытіи военныхъ дѣйствій противъ Швеціи, назначенъ, въ званіи совѣтника, къ главнокомандующему русскими войсками въ Финляндіи, ген. Буксгевдену; способствовалъ взятію Свеаборга. По заключеніи мира былъ посломъ въ Стокгольмѣ; сопровождалъ наслѣднаго принца шведскаго въ походахъ противъ французовъ и датчанъ. Графскій титулъ Финляндіи пожалованъ С. въ 1822 г. 2) Графъ *Павелъ Петровичъ*, сынъ предыдущаго, ген.-адъютантъ (1788—1833). Поступилъ на службу колонновожатымъ; въ сраженіи подъ Аустерлицомъ былъ раненъ и взятъ въ плѣнъ; участвовалъ въ кампаніяхъ 1807 г. противъ Наполеона, 1808—9 гг. противъ Швеціи, 1811 г. противъ Турціи, затѣмъ въ войнахъ 1812—14 гг. Въ 1826 г. назначенъ ген.-квартирмейстеромъ главнаго штаба Его Величества; въ послѣдующую затѣмъ персидскую войну занималъ мѣсто начальника штаба кавказскаго корпуса. Въ 1830 г. назначенъ оренбургскимъ генералъ-губернаторомъ и командиромъ оренбургскаго корпуса. Сочиненія его: «Картина военныхъ дѣйствій въ Финляндіи» («Военная Литература», № 375) и «Краткое жизнеописаніе ген.-адъютанта К. Х. Бенкендорфа» («Описаніе военной галлереи императорскаго дворца»).

Сухумскій резервный баталіонъ —сформированъ въ 1834 г. изъ 3-го баталіона 44-го егер. полка. Боевыя отличія: знаки на шапки за покореніе Зап. Кавказа въ 1864 г. и за турецкую войну 1877—78 гг.

Сухумъ (Сухумъ-кале)—окр. и портовый гор. Кутаисской губ., на берегу обширной и глубокой, но совершенно открытой къ Ю Сухумской бухты Черноморскаго побережья

*) Очень поучителенъ случай доктора Штарка, питавшагося въ теченіе сравнительно долгаго времени хлѣбомъ и водой (онъ съѣдалъ до 3 фн. хлѣба въ день); онъ за все время убавился въ вѣсѣ только на 2 фн., но въ концѣ концовъ погибъ отъ цынги.

Кавказа. Жит. (1897) 7809 (русскіе, греки, армяне и др.). Городъ раскинутъ на прибрежной низменности и на ближайшихъ къ морю холмахъ. За первыми предгоріями виднѣются болѣе высокія, покрытыя лѣсомъ, горы; въ отдаленіи блестятъ вѣчные снѣга главнаго Кавказскаго хребта. Климатъ С. отличается мягкостью и ровностью. Средняя темп. года +14,4°, янв. +5,5°, апр. +12,3°, авг. +23,6°, окт. +16,9°, дек. +8,7°. Самая низкая температура, наблюдавшаяся въ С., не превышала —8°, обыкновенно въ самые холодные дни ртуть не опускается ниже —2 или —3°. Число зимнихъ дней, въ которые темп. опускается ниже нуля, не превышаетъ 5. Относительная влажность 78, при колебаніяхъ отъ 72 (дек.) до 81 (май). Годовая облачность 4,6. Годовое количество осадковъ 1168 мм., при колебаніяхъ отъ 78 (февр.) до 124 (сент.); число дней съ осадками въ году 125, въ авг.—7,7, въ апр.—12,5. Снѣгъ выпадаетъ каждую зиму, но не болѣе 2—3 разъ и держится не болѣе 1—5 дней. Наилучшимъ временемъ для жизни въ С. съ климатолѣчебными цѣлями слѣдуетъ считать позднюю осень и зиму (съ сент. по іюнь, по проф. Остроумову); лѣтомъ жарко, господствуютъ сильныя лихорадки, не прекращающіяся иногда и ранней осенью; весна сырая и довольно вѣтряная. Наиболѣе нездоровою и опасною въ лихорадочномъ отношеніи считается западная, прилегающая къ болотистой низменности часть города, самою здоровою — сѣв.-вост. склоны холмовъ. Растительность въ С. очень богатая и разнообразная; въ садахъ акклиматизировано множество южно-европейскихъ, американскихъ, китайскихъ, японскихъ, австралійскихъ и иныхъ декоративныхъ и плодовыхъ растеній—маслины, апельсины, лимоны, мандарины, каки (Diospyros kaki), евкалипты, камфарное дерево, магноліи, чай, камеліи, бамбуки, агавы, нѣсколько видовъ пальмъ и т. д. Привлекая съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе больныхъ, С., тѣмъ не менѣе, не отличается благоустройствомъ; улицы довольно грязны, освѣщеніе плохо, удобныхъ помѣщеній для больныхъ почти вовсе нѣтъ. Развалины старой крѣпости, небольшой бульваръ, двѣ православныя церкви, женская прогимназія, горская школа, церк.-приходская школа, два клуба, библіотека и кабинетъ для чтенія, книжный магазинъ, телеграфъ, типографія, аптека; купальное заведеніе. Пристань пароходовъ, совершающихъ рейсы на Ю до Батума, на С до Одессы. На Сухумскомъ мысѣ маякъ съ бѣлымъ, вертящимся ежеминутно огнемъ, на высотѣ 121 фт.; огонь видѣнъ на 12 морск. миль. Опытная сельскохозяйственная и садовая станція, съ ботаническимъ садомъ; сады вел. кн. Александра Михаиловича (бывшій Введенскаго) и Рукавишникова (бывшій П. Е. Татаринова); садовое заведеніе Ноева съ обширной промышленной культурой луковичныхъ растеній (гіацинты, тюльпаны), пальмъ, саговниковъ и пр. Въ 23 вер. къ С по шоссе Ново-Аѳонскій мужской м-рь (XXI, 304) и по дорогѣ туда садовое заведеніе Беклемишева, съ обширной культурой луковичныхъ растеній, евкалиптовъ и розъ для добычи розоваго масла; въ 26 в. къ Ю, также по шоссе, Драндскій м-рь. Кромѣ этихъ двухъ участковъ шоссе, къ С. примыкаетъ Клухорская тропа, ведущая черезъ ущелье Кодора и Клухорскій перевалъ (XV, 430) въ ущелье Теберды и Баталпашинскъ, Кубанской обл. Въ послѣднее время возникло предположеніе о соединеніи С. желѣзной дорогой съ одной стороны съ вѣтвью Владикавказской жел. дор. на Екатеринодаръ, съ другой—съ ст. Ново-Сепаки Закавказской ж. дор. С. отпускаетъ лѣсъ, кукурузу, фрукты и табакъ. По сказаніямъ древнихъ писателей, на мѣстѣ С. находилась знаменитая въ древности милетская колонія Діоскурія, что отчасти подтверждается находимыми здѣсь древними монетами. При римскомъ владычествѣ въ Абхазіи на мѣстѣ греческой колоніи возникъ гор. Севастополь, процвѣтавшій еще во времена генуэзскаго господства на Черномъ морѣ. Въ 1455 г. Севастополь былъ взятъ турками и самое имя этого города было забыто. При турецкомъ владычествѣ, продолжавшемся до начала XIX в., С., называемый въ грузинскихъ лѣтописяхъ Цихуми, былъ однимъ изъ главныхъ центровъ торговли рабами. Въ началѣ XVIII в. турки построили здѣсь, на развалинахъ генуэзской крѣпости, укрѣпленіе, остатки коего сохранились до сихъ поръ; крѣпость эта была резиденціею паши, управлявшаго кавказскимъ берегомъ. Въ 1810 г., въ виду безпорядковъ, возникшихъ изъ-за обладанія С. между турками и туземцами, С. былъ занятъ русскими. Въ 1832 г. въ С. была учреждена таможенная застава; въ 1848 г. онъ возведенъ на степень портоваго города, съ дарованіемъ жителямъ льготъ. Въ 1866 г. С. сдѣлался резиденціей начальника Сухумскаго военнаго окр., образованнаго изъ абхазскихъ земель. Въ 1855 г. С. находился недолго во власти турокъ; въ 1877 г. былъ вновь занятъ турками, послѣ 2-дневнаго бомбардированія, но въ августѣ того же года, когда къ С. подступили русскіе отряды Шелковникова, Алхазова и Бабича, турки, ограбивъ и поджегши городъ, ушли въ море.

Сухумскій округъ, Кутаисской губ., занимаетъ сѣв.-зап. часть послѣдней и граничитъ на С съ Кубанской обл., на СЗ—съ Черноморской губ., на ЮЗ — съ Чернымъ моремъ; имѣетъ видъ неправильнаго, вытянутаго по широтѣ четырехугольника; занимаетъ 7575 кв. вер. (8621 кв. км.) съ населеніемъ въ 100498 чел. (1897). Примыкая съ одной стороны къ Главному Кавказскому хребту, а съ другой къ морю и будучи изрѣзанъ многочисленными хребтами и контрфорсами, С. округъ представляетъ въ большей своей части лѣсистую горную страну, понижающуюся съ С отъ Главнаго Кавказскаго хр. на ЮЗ къ Черному морю. Низменности, тянущіяся узкими полосками по берегу моря, занимаютъ болѣе значительное пространство лишь въ южной части окр. отъ устья р. Кодора до низовьевъ Ингура. Между отрогами Главн. Кавказскаго хребта въ С. окр. замѣчательны: хребты Бзыбскій и Кодорскій, между которыми съ одной стороны и Главнымъ хребтомъ, съ другой, расположены глубокія ущелья рр. Бзыби и

Кодора, верхнія части коихъ лежатъ почти параллельно Главному хребту. Бзыбскій хр. отдѣляется отъ Главнаго Кавказскаго хр. у вершины Капышистра и тянется съ В на З вдоль лѣваго берега Бзыби, упираясь въ русло рѣки тамъ, гдѣ она вырывается на плоскость. Хребетъ этотъ скалистъ и обрывистъ, одѣтъ сплошными первобытными лѣсами и достигаетъ высоты свыше 9000 фт.; между нимъ и Главнымъ хребтомъ расположено трудно доступное ущелье Бзыби, верхняя часть коего образуетъ котловину Псху, занятую прежде однимъ изъ наиболѣе дикихъ не признававшихъ никакой власти абхазскихъ обществъ, нынѣ же совершенно пустынную. Кодорскій хр., отдѣляясь отъ Главнаго хребта нѣсколько зап. Эльбруса, тянется сначала на ЮЗ, а потомъ на З, вдоль лѣваго берега р. Кодора, образуя, вмѣстѣ съ предыдущимъ и Главн. Кавказскимъ хребтомъ, лѣсистое ущелье Кодора, въ средней части (ущ. Далъ) болѣе широкое и населенное нѣкогда свободнымъ абхазскимъ обществомъ Замбалъ, нынѣ же—также пустынное. Вост. часть Кодорскаго хр. извѣстна подъ именемъ хр. Джодесвикъ. За исключеніемъ вершинъ ближайшихъ къ Кавказскому хр., гребень Кодорскаго хр. не доходитъ до снѣговой линіи. Описанные хребты и ихъ многочисленные контрфорсы и отроги заполняютъ всю горную часть С. окр. Главными рѣками С. окр. являются помянутыя—Бзыбь и Кодоръ. Первая изъ этихъ рѣкъ, начинаясь изъ снѣговъ Главнаго Кавказскаго хр., течетъ сначала на З, а потомъ на ЮЗ и вер. въ 15 отъ моря выходитъ на равнину; длина Бзыби около 100 в., ширина у выхода на равнину ок. 35 саж., ниже 50 саж., глуб. ок. 3 арш. Для переправы у выхода изъ горъ существуетъ паромъ. Ущелье Бзыби покрыто сплошными лѣсами, среди коихъ встрѣчаются прекрасно сохранившіяся насажденія самшита или кавказской пальмы (Buxus sempervirens) и мѣстами очень трудно доступно. Кодоръ (XV, 553) по характеру походитъ на Бзыбь; обѣ эти рѣки являются типичными горными рѣками, уровень воды въ нихъ часто измѣняется, онѣ текутъ очень быстро и, въ случаѣ высокой воды, непроходимы вбродъ. Ущелья ихъ трудно доступны и покрыты первобытными лѣсами. У устья черезъ Кодоръ построенъ желѣзный мостъ длиной въ 80 саж. Изъ другихъ рѣчекъ, которыя во множествѣ прорѣзываютъ прибрежныя части С. окр., беря начало на южн. склонахъ Бзыбскаго и Кодорскаго хребтовъ, болѣе значительна р. Гализга, впадающая въ море около мст. Очемчиры (XXII, 520); бассейнъ верховьевъ этой рѣки составляетъ Ткварчельскую казенную лѣсную дачу, гдѣ недавно разслѣдовано обширное мѣсторожденіе очень хорошаго, имѣющаго способность коксоваться каменнаго угля. Запасъ угля въ предѣлахъ двухъ изслѣдованныхъ площадей составляетъ около 7 милліард. пд. Коксовальныя печи предполагается устроить въ мст. Очемчиры, гдѣ также намѣчено устройство порта. Изъ другихъ полезныхъ ископаемыхъ въ С. округѣ извѣстны мѣсторожденія серебросвинцовыхъ рудъ. Лѣсная площадь занимаетъ 383 тыс. дес. (55,5% всего округа). Климатическія условія С. окр., въ виду разнообразія его поверхности, поднимающейся отъ уровня моря почти до 13 тыс. фт., весьма разнообразны. На морскомъ побережьѣ климатъ отличается ровностью и мягкостью (см. Сухумъ), въ горахъ онъ значительно суровѣе. Климатическія условія сѣверной окраины округа, прилегающей къ Главному Кавказскому хр., отличаются большою суровостью; здѣсь выпадаетъ масса снѣга, зимою бываютъ большіе морозы; наиболѣе высокія горы покрыты вѣчными снѣгами. Населеніе округа состоитъ изъ абхазцевъ и самурзаканцевъ (86%), мингрельцевъ (5,5%), грековъ (3,5%), армянъ (1,5%), русскихъ (ок. 2%), грузинъ (около 1%), нѣмцевъ и проч. Огромное большинство (91%)—православное, но значительная часть абхазцевъ, по своимъ вѣрованіямъ, представляющимъ смѣсь мусульманскихъ и христіанскихъ обрядовъ съ грубыми суевѣріями и фетишизмомъ, являются скорѣе язычниками, чѣмъ христіанами или даже магометанами. Главнѣйшее занятіе населенія — земледѣліе, а именно культура кукурузы, пшеницы и гоми (Setaria italica), частью также садоводство, табаководство и скотоводство. Подъ посѣвами всего 37—38 тыс. дес. (5% всего окр.). Въ нѣкоторыхъ районахъ важное значеніе имѣетъ культура высшихъ сортовъ табака (самсунъ, трапезондъ), и въ этомъ отношеніи С. окр. занимаетъ первое мѣсто въ Кутаисской губ.; въ 1898 г. насчитывалось 2790 плантацій, площадью въ 2632 дес., съ которыхъ собрано 149417 пд. табака. Подъ виноградниками 2557 дес. Кое-гдѣ довольно сильно развито пчеловодство; на предгорьяхъ есть пасѣки по 200 ульевъ. Въ 1891 г. въ С. окр. насчитывалось: рог. скота 43000 гол., лошадей 13490, буйволовъ 16000, овецъ 55000, козъ 40000, свиней 9000. Сыръ и молоко имѣютъ важное значеніе въ качествѣ пищевыхъ продуктовъ. Кустарные промыслы развиты весьма слабо; кое-гдѣ въ небольшихъ размѣрахъ существуетъ производство мѣдныхъ и серебряныхъ издѣлій. Фабр.-заводская промышленность почти не существуетъ, за исключеніемъ лишь нѣсколькихъ довольно значительныхъ лѣсопильныхъ заводовъ. Для заграничной торговли пользуются почти исключительно парусными судами, вывозящими кукурузу, строевой и подѣлочный лѣсъ (орѣхъ, самшитъ и др.), на сумму свыше 1200 тыс. руб. ежегодно. Привозъ изъ-за границы ничтоженъ. Горное дѣло только еще возникаетъ. С. округъ дѣлится на 4 участка: Гумистинскій (центръ — Сухумъ), Гудаутскій (Гудаутъ), Кодорскій (Очемчиры) и Самурзаканскій (Окумъ) и заключаетъ въ себѣ три прежнихъ области: Абхазію, Самурзакань и Цебельду. Подъ именемъ Самурзакани (XXVIII, 248) извѣстна страна между Ингуромъ и Гализгой; Абхазія простирается отъ Гализги до Гагръ и отъ моря до главнаго Кавказскаго хр.; бассейнъ верхняго и средняго теченія р. Кодора называется Цебельдой. *В. М.*

Сучава (Suceava) — г. въ австр. провинціи Буковинѣ, на правомъ берегу р. Сучавы, которая здѣсь образуетъ границу съ Молда-

вѣй. Большой каменный соборъ, построенный еще въ XIV в.; при немъ православный монастырь, съ гробницей патрона Буковины св. Іоанна Новаго, къ которой дважды въ годъ собираются паломники; церковь св. Димитрія, построенная въ 1475 г.; гимназія съ румынскимъ и нѣмецкимъ отдѣленіями; заводы пивоваренный, керосиновый и др.; значительная ярмарка, оживленная вообще торговля; жит. (1890) 5584, преимущественно нѣмцевъ, затѣмъ евреевъ и румынъ. С. въ XIV—XVI вв. была главнымъ городомъ Молдавіи и резиденціей молдавскихъ господарей и митрополитовъ. Въ исторіи С. памятна походами польскаго короля Яна-Альберта 1494 г., малороссійскаго гетмана Тимоѳея Хмельницкаго въ 1648 г. и Яна Собѣсскаго въ 1675 г.; въ этомъ же году городъ былъ взятъ и разграбленъ турками. Близъ города построенный въ 1602 г. базиліанскій монастырь Драгомирна (въ византійскомъ стилѣ) и селеніе Босанце (съ населеніемъ въ 4363 челов.), въ которомъ устроена пограничная (съ Румыніей) таможня.

Сучава (румынск. Succava) — рѣка въ Буковинѣ (въ Австро-Венгріи), беретъ начало недалеко отъ границы венгерско-трансильванско-буковинской, течетъ на В черезъ страну, далѣе, свернувъ къ Ю, образуетъ часть границы съ Румыніей и затѣмъ, выйдя изъ предѣловъ Буковины, впадаетъ въ р. Серетъ. Еще на Буковинской территоріи С. принимаетъ въ себя съ правой стороны притокъ Сучавицу.

Сученіе — подъ этимъ названіемъ разумѣется способъ соединенія нѣсколькихъ нитей въ одну, состоящій изъ сложенія требуемаго числа нитей вмѣстѣ и затѣмъ ихъ крученія (см. Нитки, XXI, 162). Если соединеніе нитей происходитъ безъ крученія, то оно называется *трощеніемъ*. Такъ какъ главную роль въ С. играетъ крученіе, то эти оба термина очень часто употребляются одинъ вмѣсто другого. *С. А. Г. Д.*

Су-чжоу — окружной городъ китайской провинціи Гань-су, въ 30 вер. отъ Великой китайской стѣны. Подъ именемъ Цзю-цюань-гюнь онъ былъ основанъ въ 121 г. до Р. Хр. и до IV вѣка по Р. Хр. неизмѣнно находился во власти китайцевъ; въ началѣ этого вѣка, когда Китайская имперія распалась на 16 владѣній, онъ сталъ столицей одного изъ нихъ—Си-ляна, т. е. Западнаго Ляна. Въ 421 г., съ паденіемъ Си-ляна, онъ вошелъ въ составъ княжества Хэси; въ 440 г. былъ завоеванъ импер. Тоба-дао и переименованъ въ Су-чжоу. Въ 764 г. имъ овладѣли тибетцы. Въ 850 г. онъ перешелъ ненадолго подъ власть китайцевъ; засимъ здѣсь утвердились уйгуры. Съ 1028 г. имъ владѣли тангуты Ся. Въ 1226 г. городъ взятъ приступомъ и разрушенъ до основанія Чингисъ-ханомъ, пощадившимъ лишь 150 семействъ. Марко-Поло нашелъ его уже вновь возстановленнымъ, а его окрестности—заселенными. Въ эпоху Миновъ С.-чжоу былъ большимъ городомъ и крупнымъ торговымъ центромъ; такимъ описываютъ его послы Шахъ-Рока (1419), купецъ Хаджи Магометъ (1550) и іезуитъ Гоэсъ (1606), который нашелъ здѣсь даже два города: одинъ — китайскій, другой—магометанскій (дунганскій). Въ эту же эпоху Су-чжоу неоднократно подвергался нападеніямъ со стороны монголовъ, ойратовъ и турфанцевъ, но ни разу взятъ ими не былъ. Въ теченіе послѣдующихъ 250 лѣтъ мы не имѣемъ объ этомъ городѣ никакихъ извѣстій. Дунгане, овладѣвъ имъ во второй половинѣ 60-хъ годовъ XIX в., властвовали въ немъ не долго; въ 1872 г. онъ былъ осажденъ Цзо-цзунъ-таномъ, который, взявъ его послѣ упорнаго сопротивленія, не оставилъ въ немъ, по словамъ Пясецкаго, камня на камнѣ. И до сихъ поръ еще дунганскій городъ представляетъ груду развалинъ. Современный китайскій Су-чжоу имѣетъ по стѣнѣ $7^3/_4$ ли (около $3^1/_2$ вер.) въ окружности. Стѣна эта, высотой въ 12 арш., облицована кирпичемъ; въ ней трое воротъ—сѣверныя, южныя и восточныя. Значительная торговля, главнымъ образомъ съ тангутами подгорій Наньшаня. Около 20 тыс. жителей, преимущественно китайцевъ (не считая солдатъ). Крупный административный (мѣстопребываніе даотая) и военный центръ. По Петербургскому договору съ Китаемъ (12 февр. 1881 г.) Россія получила право назначить въ г. Су-чжоу своего консула, но до сихъ поръ этимъ правомъ еще не воспользовалась.

Г. Е. Грумъ-Гржимайло.

Су-чжоу-фу — областной городъ провинціи Цзянъ-су, при Императорскомъ каналѣ и озерѣ Тай-ху. Во времена Марка Поло этотъ городъ считался многолюднѣйшимъ въ свѣтѣ и еще въ 50-хъ годахъ XIX в. имѣлъ около милліона жителей; но во время тайпинскаго возстанія, въ 1865 г., онъ почти весь былъ разрушенъ и большая часть его населенія погибла. Однако, благодаря весьма выгодному своему положенію среди обширной сѣти водяныхъ путей (европейцы называютъ Су-чжоу-фу китайской Венеціей), связывающихъ его съ одной стороны съ Шанхаемъ, съ другой—съ Нанкиномъ, а также здоровому климату, онъ вскорѣ вновь достигъ цвѣтущаго состоянія, хотя съ развитіемъ пароходства по р. Янъ-цзы-цзяну торговое значеніе его нѣсколько упало. По свидѣтельству Дюбоска и Тайлора, въ Су-чжоу-фу жителей до 500 тыс.; окружающая городъ стѣна имѣетъ около 15 верстъ длины; внѣ ея раскинуты обширныя предмѣстья, изъ которыхъ одно тянется верстъ на 15 въ длину. Кромѣ того многіе живутъ здѣсь постоянно на судахъ, покрывающихъ всѣ каналы и протоки, а также озеро Тай-ху. Много изящныхъ построекъ (храмы, тріумфальныя ворота, мосты, набережныя). Изготовленіе разнообразныхъ предметовъ роскоши изъ слоновой кости, стекла, дерева, бамбука, бумаги и металловъ, производство хлопчато-бумажныхъ и шелковыхъ тканей; послѣднія, по богатству и разнообразію рисунковъ и по качеству работы, считаются лучшими въ Китаѣ. О Су-чжоу-фу сложилась у китайцевъ поговорка: «на небѣ—рай, на землѣ—Су-чжоу», и другая: «чтобы быть счастливымъ, надо родиться въ Су-чжоу. такъ какъ здѣсь живутъ самые красивые люди, и умереть въ Ляо-чжоу, гдѣ изготовля-

ются лучшіе гробы». Въ окрестностяхъ Сучжоу-фу двѣ священныя горы.

Г. Е. Грумъ-Гржимайло.

Суша—см. Материкъ.

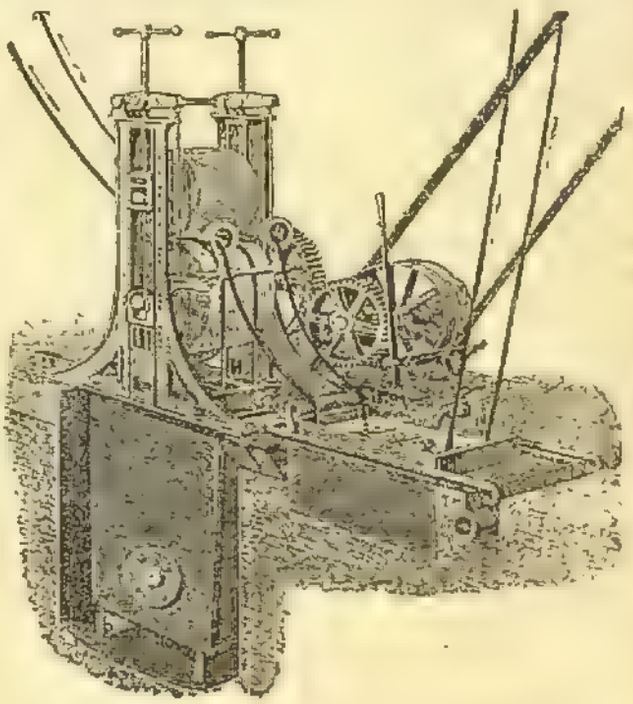
Суша (Іаковъ-Іоаннъ, у поляковъ Jakób-Jan Susza) — уніатскій епископъ холмскій, (1610 — 85 или 87); учился у базиліанъ въ Минскѣ; вступивъ въ число членовъ этого ордена, былъ учителемъ философіи и богословія въ различныхъ монастыряхъ и генераломъ базиліанъ. Напечаталъ: «Saulus et Paulus ruthenae unionis sanguine beati Josaphati transformatus sive Meletius Smotricius» (Римъ, 1656; интересныя свѣдѣнія о положеніи церкви и литературы русской того времени) и «Cursus vitae et certamen martirii B. Josaphati Kuncevii» (Римъ, 1645).

Сушеница—народное названіе нѣкоторыхъ растеній изъ сем. сложноцвѣтныхъ, имѣющихъ соцвѣтія головки сухопленчатыя; таковы Antennaria (Gnaphalium) dioica Gaertn. (см. Кошачья лапка), Filago arvensis L.—однолѣтнее бѣлошерстистое растеніе, растущее по паровымъ полямъ, дорогамъ и по песчанымъ склонамъ. Стебель у него прямой, до 35 стм. высотою, простой или слабовѣтвистый; листья линейноланцетные; головки собраны пучками.

Сушеніе (хим.)—см. Лабораторія.

Сушильная рама—см. Сушильни.

Сушильни въ красильномъ производствѣ.—Высушиваніе издѣлій изъ волокнистыхъ веществъ, пряжи или тканей имѣетъ цѣлью удаленіе поглощенной волокнами во время бѣленія, крашенія или послѣдующихъ промывокъ воды и слагается изъ двухъ операцій: отжиманія и высушиванія собственно. Обезвоживаніе достигается сдавливаніемъ, крученіемъ, центрофугованіемъ и т. п.; этимъ путемъ удаляется обыкновенно ок. 50% содержащейся въ волокнахъ воды. Высушиваніе собственно состоитъ въ выпариваніи воды, что происходитъ или само собой вывѣшиваніемъ тканей или пряжи на открытомъ воздухѣ при обыкн. темп., въ такъ наз. «вѣшалахъ», или же искусственно, въ особыхъ С., при повышенной температурѣ. Высушиваніе при обыкн. темп. идетъ очень медленно, требуетъ много мѣста и времени, поэтому гораздо чаще высушиваніе производится при повышенной температурѣ; для этой цѣли употребляются или сушильныя камеры, или различнаго устройства сушильныя машины. С. представляютъ одну изъ главныхъ работающихъ частей на красильныхъ фабрикахъ и потому на нихъ всегда обращается большое вниманіе. Влажная ткань или пряжа, съ промывныхъ машинъ, содержитъ обыкновенно около 50% воды; *механическимъ путемъ*, какъ сказано выше, удается удалить почти половину ея. Въ настоящее время для этой цѣли чаще всего употребляются центрофуги (см. Выжиманіе) и отжимныя машины. *Центрофуги* дѣлаютъ до 1500 оборот. въ мин., требуютъ около 2—3 силъ и въ часъ отжимаютъ не болѣе 100 кусковъ по 60 арш. въ каждомъ, при чемъ за одинъ разъ загрузка составляетъ 25 кусковъ. Въ послѣднее время бо́льшимъ распространеніемъ пользуются центрофуги съ нижнимъ приводомъ, такъ какъ, не говоря уже о томъ, что установка центрофугъ съ верхнимъ приводомъ требуетъ больше вниманія и болѣе солиднаго фундамента, недостатками ихъ являются также возможность порчи ткани масломъ при смазкѣ подшипниковъ и положеніе вращающагося вала внутри барабана, вслѣдствіе чего затрудняется какъ нагрузка, такъ и разгрузка его. Для правильной работы центрофуги существенно важно, чтобы она была нагружена по всей периферіи возможно равномѣрно. Въ *отжимѣ* или «сквечерѣ» удаленіе воды изъ ткани обусловливается сжатіемъ ея между двумя массивными металлическими валами, обтянутыми гуттаперчей. Иногда верхній валъ дѣлается изъ дерева. Съ приводомъ соединяется одинъ нижній валъ, а верхній вращается вслѣдствіе тренія. Большая или меньшая степень сдавливанія регулируется по произволу грузами, давленіе которыхъ передается на подвижные подшипники верхняго вала. Отжимъ изображенъ на фиг. 1. Обыкно-

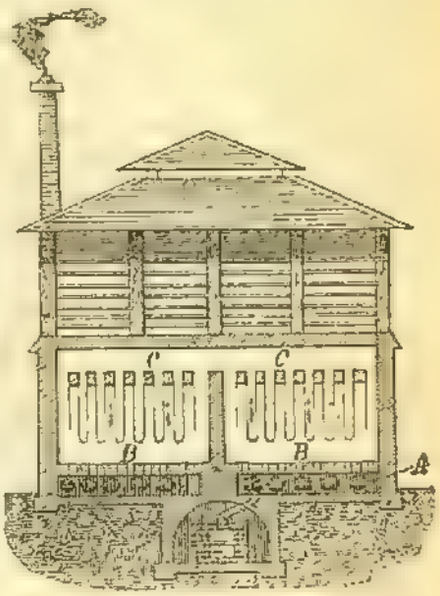


Фиг. 1.

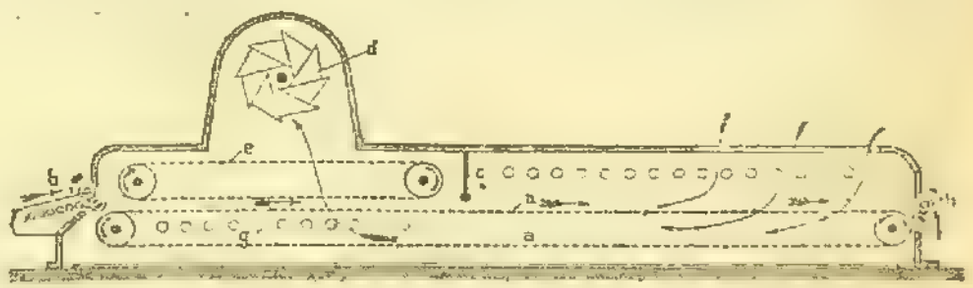
венно нагрузка не превышаетъ 80 пд. и ткань теряетъ при этомъ не болѣе 40% воды, т. е. меньше, чѣмъ при отжимкѣ центрофугами. Отжимъ работаетъ, однако, гораздо производительнѣе центрофугъ, свободно пропуская въ часъ до 200 штукъ. Однако, при отжиманіи окрашенныхъ и набитыхъ тканей охотнѣе пользуются центрофугами, такъ какъ при сдавливаніи и треніи между валами многія краски, въ особенности верховыя, нѣсколько страдаютъ. Отжиманіе пряжи чаще всего производится скручиваніемъ на *швилях*ъ или *мотовилах*ъ вручную или на построенныхъ на томъ же принципѣ машинахъ.

Высушиваніе собственно. Для высушиванія при обыкн. темп. устраиваются «вѣшала», представляющія обыкновенно высокое деревянное зданіе, боковыя стѣны которыхъ состоятъ почти исключительно изъ жалузи, которыя въ хорошую погоду приподняты, а въ дурную опущены настолько, чтобы внутрь вѣшаловъ не могли проникать атмосферные осадки, но все же свободно могъ-бы цирку-

лировать воздухъ. Такъ какъ обмѣнъ воздуха въ такомъ полузакрытомъ помѣщеніи все же меньше, чѣмъ при вывѣшиваніи ткани непосредственно на воздухѣ, то по бокамъ вѣшалъ устраиваются навѣсы, подъ которыми и развѣшиваются ткани въ хорошую погоду. Для высушиванія пряжи въ моткахъ, послѣдніе развѣшиваются на особаго устройства подставкахъ. Мытая шерсть въ рунѣ тоже часто высушивается непосредственно на воздухѣ и для этой цѣли на дворахъ шерстомоенъ устраиваются деревянныя этажерки, на которыхъ и располагается высушиваемая шерсть. Для высушиванія при повышенной температурѣ употребляются различнаго устройства С. и сушильныя машины. Высушиваніе въ С. производится грѣтымъ воздухомъ или паромъ, а иногда тѣмъ и другимъ вмѣстѣ. При высушиваніи грѣтымъ воздухомъ послѣдній долженъ: 1) нагрѣть высушиваемое тѣло, 2) передать удаляемой водѣ количество тепла, необходимое для ея испаренія, и 3) поглотить и унести съ собой испарившуюся воду. Въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ для разсчета С. необходимо знать: 1) вѣсъ высушиваемаго вещества, 2) количество воды, которое надо удалить, 3) наивысшую температуру, до которой вещество можетъ быть нагрѣто, и бываетъ желательно опредѣлить: 1) количество необходимаго тепла въ калоріяхъ, 2) всю поверхность нагрѣва обогрѣвательныхъ поверхностей (трубъ, плитъ и т. п.) и расходъ топлива, 3) количество воздуха, проходящаго черезъ С. въ единицу времени. Единица вѣса воздуха тѣмъ болѣе можетъ нести въ себѣ водяного пара, чѣмъ онъ самъ теплѣе и чѣмъ ниже атмосферное давленіе. Степень насыщенія атмосфернаго воздуха колеблется между 10 и 100% и часто въ теченіе одного дня она измѣняется на 50—60%. Поэтому, при вычисленіи вѣса воздуха, необходимаго для опредѣленной работы С., всегда нужно принимать для разсчета сравнительно высокую степень влажности внѣшняго воздуха, обыкновенно не менѣе 50%. Въ виду того, что, чѣмъ выше нагрѣть воздухъ, тѣмъ больше воды онъ можетъ унести, съ повышеніемъ температуры сильно понижается при сушкѣ воздухомъ потребленіе тепла; вмѣстѣ съ тѣмъ это потребленіе сильно увеличивается съ пониженіемъ внѣшней температуры. Наиболѣе распространенный типъ простой С. (фиг. 2), работающей грѣтымъ воздухомъ, представляетъ большею частью большое каменное зданіе, въ нижней части котораго располагается рядъ желѣзныхъ, обмазанныхъ глиною обогрѣвательныхъ трубъ *A*, по которымъ циркулируютъ топочные газы. На нѣкоторой высотѣ, непосредственно надъ трубами, располагается сквозной рѣшетчатый полъ *B*, черезъ который и входитъ въ С. нагрѣтый воздухъ. На высотѣ 15—18 арш. отъ пола устраивается такой-же рѣшетчатый потолокъ изъ отдѣльныхъ брусковъ *C* толщиною обыкновенно не болѣе 5 стм. На эти бруски и завѣшиваются, образуя петли въ 12—16 арш., высушиваемыя ткани. Теплый воздухъ изъ С., насыщенный водяными парами, удаляется или черезъ вентиляціонныя трубы, укрѣпляемыя на крышѣ С., или же черезъ окна, располагаемыя на уровнѣ потолка. На фиг. 2, надъ С. расположены «вѣшала». Иногда обогрѣваніе воздуха, въ особенности въ такъ назыв. механическихъ С., производится при помощи пара. Для этой цѣли употребляются *митральезы*, представляющія желѣзные барабаны съ расположенною внутри ихъ сѣтью паропроводныхъ трубъ. Воздухъ черезъ эти барабаны протягивается при помощи вентилятора; соприкасаясь съ поверхностью паропроводныхъ трубъ, онъ нагрѣвается, въ зависимости отъ скорости движенія и величины обогрѣвательной поверхности, до желаемой температуры. *Механическія С.* (фиг. 3) часто примѣняются для высушиванія мытой шерсти въ рунѣ. Отжатая отъ избытка воды на центрофугахъ шерсть поднимается по наклонной плоскости *b* въ камеру на безконечное полотно *a*, а съ противоположной стороны въ сушильную камеру входитъ теплый воздухъ, который предварительно нагрѣвается, проходя черезъ митральезу. Вверху камеры помѣщается вентиляторъ *d*, который высасываетъ воздухъ изъ С. Въ С. такимъ образомъ соблюдается принципъ встрѣчнаго движенія и болѣе сухой воздухъ идетъ навстрѣчу и болѣе сухой шерсти. Скорость движенія шерсти по безконечному полотну, количество притекающаго воздуха и степень нагрѣва его регулируются, конечно, такимъ образомъ, чтобы шерсть выходила изъ С. при *h* совершенно сухой. Въ большомъ употребленіи на красильныхъ фабрикахъ также и механическія С. для тканей, типическимъ примѣромъ которыхъ можетъ служить *готъфлю* (см.). Зрѣльни (см.), какъ обыкновенныя, такъ и механическія (камера Прейбиша,

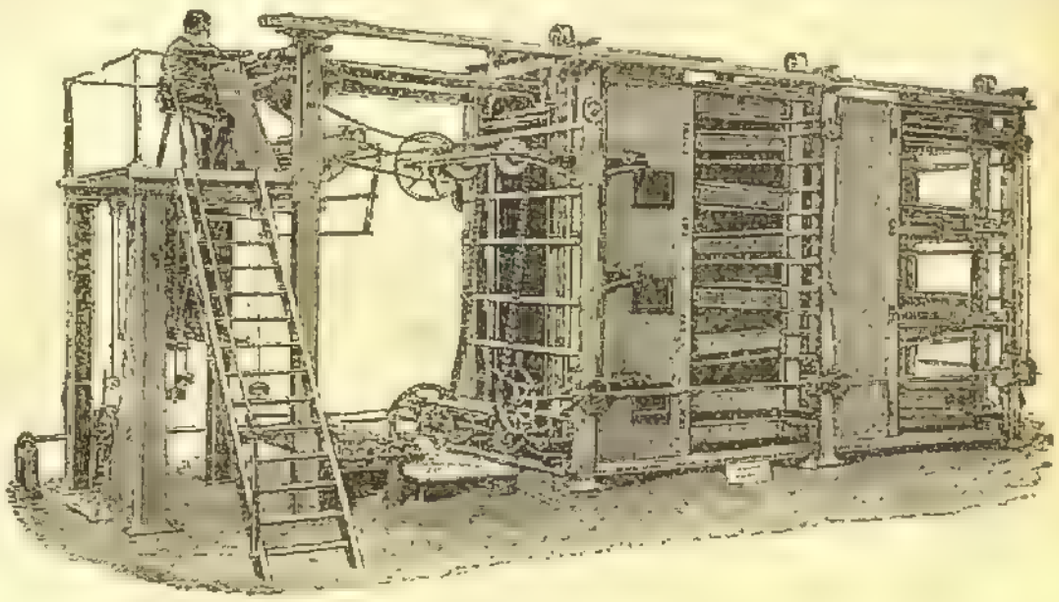


Фиг. 2.



Фиг. 3.

фиксъ-аппаратъ Мазера и др.), представляютъ другой весьма распространенный на красильныхъ фабрикахъ типъ сушилокъ, въ которыхъ, однако, высушиваніе происходитъ на ряду съ выпариваніемъ нанесенныхъ протравъ или красокъ, всегда въ присутствіи значительныхъ количествъ водяныхъ паровъ. При печатныхъ машинахъ для возможно быстраго высушиванія напечатанныхъ красокъ тоже всегда устраиваются механическія С., такъ назыв. «мансарды», въ которыхъ высушиваніе производится какъ грѣтымъ воздухомъ, такъ и при помощи вертикально поставленныхъ паровыхъ плитъ, мимо которыхъ по роликамъ двигаются высушиваемыя ткани. Мансарды устраиваются или въ томъ же этажѣ, гдѣ находятся и печатныя машины, или надъ ними (см. Печатаніе тканей). На ряду съ механическими С. употребляются въ красильномъ производствѣ и различнаго устройства *сушильныя машины*, представителями которыхъ могутъ служить *сушильные барабаны* и *сушильныя рамы* (XXII, 400). На барабанахъ высушиваніе идетъ быстро и стоитъ недорого; однако, сушильные барабаны для высушиванія окрашенныхъ тканей, въ особенности окрашенныхъ анилиновыми, феноловыми и азопигментами, неудобны въ томъ отношеніи, что вслѣдствіе непосредственнаго соприкосновенія съ нагрѣтой до высокой температуры поверхностью барабановъ краски измѣняютъ оттѣнокъ, какъ говорятъ, «пригораютъ», и одна сторона пріобрѣтаетъ при этомъ всегда значительно болѣе темный оттѣнокъ. Въ виду этого, употребляются и сушильныя рамы, одна изъ многихъ конструкцій которыхъ изображена на фиг. 4. Въ сушильныхъ рамахъ ткань всегда идетъ врасправку надъ безконечнымъ полотномъ, двигающимся надъ паровыми обогрѣвательными батареями. На сушильныхъ рамахъ ткань единовременно высушивается и расправляется. Употребляются также и большія круглыя вращающіяся рамы (до 6 метр. въ діам.) и горизонтальныя неподвижныя. Сушильныя рамы въ особенности часто примѣняются для высушиванія окрашенныхъ легкихъ бумажныхъ, а также шерстяныхъ и шелковыхъ тканей. *А. П. Лидовъ* Δ.



Фиг. 4.

Сушильные барабаны — см. Отдѣлка издѣлій изъ волокнистыхъ веществъ.

Сушицкій (Remigius Suszycki) — польскій поэтъ († 1705), былъ каноникомъ и архидіакономъ въ Краковѣ. Кромѣ нѣсколькихъ панегириковъ, напечаталъ «Pieśni nabożnych części trzy» (Краковъ, 1697—1702), отличающіяся простотою и изяществомъ.

Сушка плодовъ и овощей. — Въ Соед. Штат. Сѣв. Америки С. плодовъ и овощей, благодаря различнымъ усовершенствованіямъ въ техникѣ, достигла такихъ высокихъ результатовъ, что американскіе способы С. стали примѣняться и на Европейскомъ материкѣ. Главнѣйшимъ товаромъ изъ плодовъ въ Америкѣ считаются сливы, яблоки, персики, абрикосы и вишни. Во Франціи С. сливы составляетъ главнѣйшее занятіе для садовладѣльцевъ южныхъ департаментовъ, откуда громадный вывозъ на европейскіе рынки. Своимъ успѣхомъ, однако, французы обязаны не столько усовершенствованнымъ пріемамъ С., сколько прекраснымъ климатическимъ условіямъ. Въ Швейцаріи практикуется солнечная С. и, вообще, плодосушеніе составляетъ дѣло преимущественно мелкихъ садовладѣльцевъ и крестьянъ. Ввозъ различныхъ сушеныхъ консервовъ въ Россіи еще значительно превышаетъ вывозъ; между тѣмъ ни въ одномъ изъ европейскихъ государствъ нѣтъ такихъ обширныхъ областей, какъ, напр., Туркестанъ, со своимъ сухимъ и жаркимъ климатомъ, какъ нельзя болѣе пригоднымъ для солнечной С. разнообразнѣйшихъ фруктовъ, въ изобиліи произрастающихъ въ этой странѣ. Калифорнія, напоминающая нашъ Туркестанъ по своему сухому климату и плодородію, составила себѣ изъ С. фруктовъ одну изъ главнѣйшихъ отраслей промышленности. Главнѣйшіе изъ способовъ производства С. плодовъ и овощей въ Россіи слѣдующіе: 1) при помощи солнца; 2) при помощи огня въ хлѣбопекарняхъ, 3) въ особо устроенныхъ земляныхъ печахъ (лозницахъ). Во всѣхъ этихъ случаяхъ получается продуктъ по большей части весьма невысокаго качества, хотя правильная постановка огневой С. фруктовъ и овощей весьма несложное дѣло. С. дѣйствіемъ одной лишь солнечной теплоты не особенно надежна въ средней полосѣ Россіи. При искусственныхъ же пріемахъ необходимо одновременно съ высокой температурой подвергать высушиваемые плоды и овощи сильной тягѣ, которая должна быть тѣмъ сильнѣе, чѣмъ выше температура горячаго воздуха, однако, не выше 80°Р., такъ

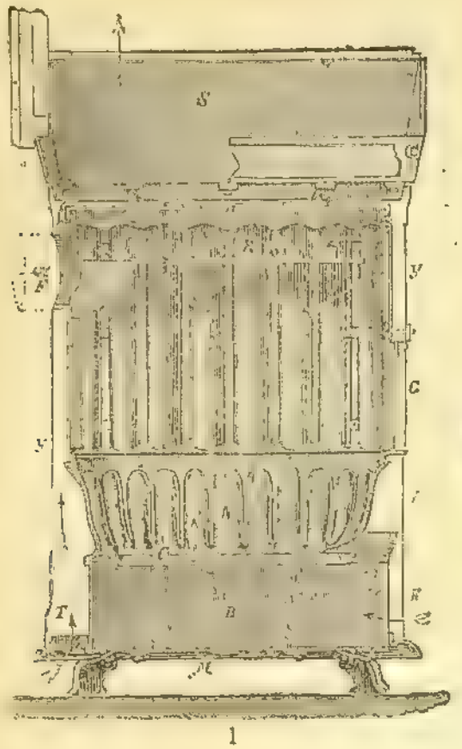
какъ при этомъ начинается уже кипѣніе сока. При правильномъ способѣ С. продуктъ долженъ сохранять хорошій наружный видъ. Въ общихъ чертахъ сушилка состоитъ изъ 1) нижней печи съ топкой и 2) верхняго отдѣленія, т. е. собственно сушильной камеры. Лучшими сушилками считаются американскія, образцомъ которыхъ могутъ служить системы Рейнольда и Ридера. Печи здѣсь устроены слѣдующимъ образомъ (фиг. 1 и 2): на чугунномъ основаніи *M* съ ножками и нѣсколькими отверстіями *T*, для притока свѣжаго воздуха, прикрѣплены зольникъ или поддувало *B* съ колосникомъ *C* и топкой *A*. Эта послѣдняя съуживается къ зольнику и составляетъ мѣсто *N* для топлива. Сверху топка имѣетъ два потолка: верхній *O*, покрывающій всю топку, снабженъ углубленіемъ для окуриванія плодовъ сѣрою, и внутренній *R*, образующій спереди и съ боковъ щель, имѣетъ сзади ходъ, соединяющій его съ дымовымъ отверстіемъ *F*. Вокругъ топки и зольника имѣется кожухъ *Y*, *Y*, *Y*, отдѣленный отъ топки свободнымъ пространствомъ. На разрѣзѣ печи (фиг. 2) видны выпуклости и впадины *D* и *D*, образующія трубы для сильнѣйшаго нагрѣванія воздуха. Въ кожухѣ и зольникѣ имѣются отверстія *G* и *K* съ дверками. Продукты горѣнія не прямо выходятъ въ дымовое отверстіе *F*, а сперва растилаются по потолку *R*. Наружный воздухъ, притекая черезъ отверстія *T*, нагрѣвается и, какъ показано стрѣлками, входитъ въ пріемникъ горячаго воздуха *S*, а оттуда въ сушильную камеру. Регулированіе температуры достигается попеременнымъ открываніемъ и закрываніемъ служащихъ для этой цѣли топочныхъ дверокъ и заслонокъ. Сушильныя отдѣленія (камеры) чаще всего устраиваются въ видѣ вертикальнаго или наклоннаго деревяннаго шкафа, куда вставляются сита такимъ образомъ, чтобы горячій воздухъ свободно обтекалъ ихъ со всѣхъ сторонъ. Для этого верхнее отверстіе сушилки покрывается крышей въ видѣ колпака съ вытяжною трубою или устраиваютъ особый вентиляторъ для вытягиванія отработавшаго воздуха, или, наконецъ, горячій воздухъ продувается черезъ сита. Сушильная камера должна быть тщательно сработана; стѣнки ея обыкновенно дѣлаются деревянными, но лучшими считаются паковыя. Плоды или овощи укладываются тонкимъ слоемъ на особыя сита съ деревянными или желѣзными рамами. Наиболѣе распространены проволочныя сита; для увеличенія ихъ вмѣстимости употребляютъ особую волнистую сѣтку (фиг. 3). По устройству сушильной камеры сушилки можно раздѣлить на двѣ группы: 1) переносные сушильные ящики или камеры, 2) сушилки съ постоянными или разборными сушильными камерами. Примѣромъ перваго рода можетъ служить паровая сушилка Циммермана для плиты (фиг. 4), состоящая изъ резервуара, къ которому прикрѣплена полая стойка *d*, *d* съ тремя ящиками *e*, *e*, *e*, сообщающимися съ нею. Въ резервуаръ наливается на половину вода чрезъ отверстіе *b*, закрываемое пробкой. Трубка *a* служитъ для выливанія воды, а *C*—предохранительный клапанъ. По мѣрѣ нагрѣванія воды, паръ и горячій воздухъ, проходя черезъ стойку въ каждый ящикъ, нагрѣваютъ эти послѣдніе. На ящики ставятъ рѣшета съ плодами и овощами. Для опредѣленія температуры имѣется термометръ. Сушилки второго рода раздѣляются на дѣйствующія исключительно горячимъ воздухомъ (болѣе распространенный типъ) и съ водянымъ или паровымъ отопленіемъ; въ послѣднихъ легко поддерживать равномѣрную температуру. Примѣромъ первыхъ можетъ служить весьма распространенная въ Америкѣ сушилка Циммермана «Blymeyer Iron Works C°, № 3» (фиг. 5, 6 и 7). Она представляетъ станокъ, составленный изъ деревянныхъ брусковъ, сколоченныхъ гвоздями; снаружи обшита гальванизированнымъ желѣзомъ. Въ нижней ея части находится топка *A* съ колосниками *C* и зольникомъ *B*. Съ боковъ находятся два щита *D* и *D*, приколоченные внизу къ стѣнкамъ сушилки. Сзади топка имѣетъ чугунную стѣнку *N* съ чугунной трубой, согнутой колѣномъ, на концѣ которой насажена желѣзная труба *E* и *E*. Стѣнки топки нагрѣваются, а наружный воздухъ, входящій снизу подъ сушилкой, протекая между щитами *D* и топкой, нагрѣвается и черезъ отверстія въ желѣзныхъ перегородкахъ *p* и *p* проходитъ въ сушильную камеру. Стрѣлки показываютъ направленіе тока воздуха. Нагрѣтый воздухъ выходитъ наружу черезъ щели отверстія въ сводчатой крышѣ C и C и черезъ щели вытяжной малой крышки *F*. Въ отдѣленіяхъ сушильной камеры находятся полки *o*, *o*, *o*, *o*, на которыя вставляются сита *M* и *M* изъ цинкованной проволоки. Стѣнки сушилокъ двойныя. Въ каждомъ отдѣленіи сушилки спереди находятся по двѣ дверки *S* и *S*, верхнія и нижнія. Спереди же двѣ чугунныя дверки для топки и зольника. Примѣромъ сушилокъ съ водянымъ или паровымъ отопленіемъ можетъ служить сушилка О. Гиллига (O. Hillig; фиг. 8), состоящая изъ собственно сушилки и печки. Сушилка имѣетъ вертикальную сушильную камеру внизу съ отверстіемъ, черезъ которое вставляются сита. Въ крышѣ имѣется большая вытяжная труба, внутри которой проходитъ дымовая. Печь служитъ для образованія паровъ, которые проводятся вверху и внизу камеры двумя трубами, дѣлающими внутри камеры нѣсколько изгибовъ и соединяющимися вмѣстѣ. Кромѣ того горячій воздухъ проводится въ среднюю часть камеры двумя желѣзными изогнутыми трубами. Для регулированія температуры имѣются отверстія, закрываемыя заслонками. Насыщенный парами воздухъ выходитъ черезъ вытяжную трубу и черезъ верхнее отверстіе, затянутое сѣткою. Если въ трубахъ, вслѣдствіе охлажденія паровъ, осаждается вода, то она стекаетъ по нижней трубѣ въ резервуаръ съ водою, находящійся въ печкѣ.

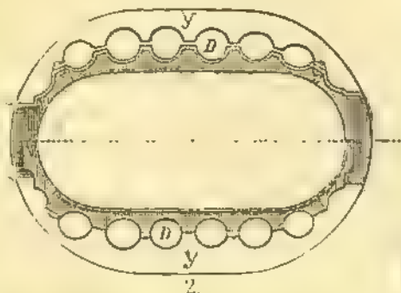
Подготовка плодовъ для сушки. Приборы, употребляемые съ этой цѣлью, раздѣляются на 3 группы: 1) для сниманія кожицы, вынманія сердцевины и разрѣзки плодовъ на части, 2) для выбиванія косточекъ и 3) для сохраненія въ плодахъ ихъ натуральнаго цвѣта (бѣлильные шкафы и ящики). Для сниманія кожицы употребляютъ простой или ложечко-

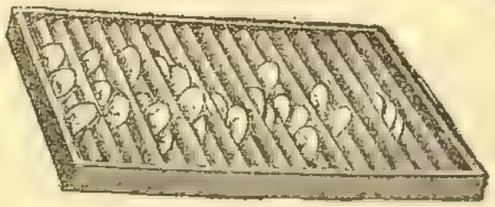
образный ножъ (фиг. 9), служащій въ тоже время и для вынимания косточекъ. Всего удобнѣе употреблять роговые, костяные или никкелированные ножи, еще лучше—сдѣланные изъ особаго сплава, извѣстные подъ названіемъ «фруктовыхъ» ножей. Когда плоды сушатъ цѣльными, то вынимаютъ только сердцевину при помощи простой жестяной трубочки, обыкновенно съ этой цѣлью употребляемой въ хозяйствѣ. При заготовкѣ плодовъ въ большомъ количествѣ рекомендуется употреблять приборъ «Солнце» (фиг. 10), состоящій изъ чугуннаго станочка, въ которомъ скользитъ рамка съ ручкой и трубочкой. Пользуются имъ, ставя очищенное яблоко хвостикомъ внизъ на зубецъ основанія и внѣдряя трубочку ручкой въ яблоко. Разрѣзка плодовъ на 4, 6 или 8 кусочковъ производится особой жестяной трубочкой съ 3, 4, 6 или 8 крыльями (фиг. 11), одновременно вынимающей сердцевину и разрѣзывающей плоды на ломтики. Болѣе сложный приборъ Гуделля «Климаксъ» (фиг. 12) состоитъ изъ чугуннаго основанія *b*, въ видѣ круга, радіусы котораго представляютъ собою стальные ножи. Сверху имѣется стержень *a*, съ бляшкой и иглой, которымъ и продавливается яблоко С. Однако, для сушки оказывается болѣе выгоднымъ разрѣзывать плоды на поперечные ломтики—кружки извѣстной толщины. Изъ приборовъ этого рода болѣе простымъ является яблоко-разрѣзатель Триппа «Эклипсъ» (фиг. 13), состоящій изъ станочка съ 9 стальными ножами. Подъ этими послѣдними имѣется пріемникъ *C*, куда кладется яблоко; поворотомъ рукоятки *b* справа налѣво яблоко ножами разрѣзывается на 10 кружковъ. Медленность ручной работы, по необходимости, заставляетъ прибѣгать къ спеціальнымъ приборамъ, которые раздѣляются на 1) простые, служащіе только для снятія кожицы, 2) производящіе въ то же время и обезсердечиваніе и 3) универсальные, т. е. кромѣ того разрѣзывающіе плодъ на кружки. Устройство ихъ въ общемъ заключается въ томъ, что кожица снимается съ яблока, вращающагося вокругъ собственной оси, при помощи ножа, дѣлающаго $^1/_2$ оборота вокругъ яблока или другого плода. Кожицеснимателъ Скотта (фиг. 14) имѣетъ ножъ, укрѣпленный на ножкѣ, которая соединена спиральной пружиной съ вращающимся зубчатымъ кругомъ. Послѣдній въ свою очередь приводится въ движеніе отъ конической шестерни на оси главнаго зубчатаго колеса, зацѣпляющаго вверху шестерню, насаженную на ось съ трехрожковой вилкой. Опишемъ еще устройство болѣе сложнаго кожицеснимателя, «White mountain potato parer» (фиг. 15), употребляемаго преимущественно для плодовъ продолговатой формы, какъ, напр., грушъ, картофеля и т. п. Эта машинка имѣетъ чугунный станокъ, въ которомъ находится вращающаяся ось съ винтовою нарѣзкою, заканчивающаяся трехрожковою вилкою, на которую насаживается плодъ. Внизу, спереди, прикрѣпленъ согнутый ножъ на стойкѣ, удерживаемый въ вертикальномъ положеніи при помощи спиральной пружины. Когда машинка приводится въ дѣйствіе, ножъ, то отклоняясь, то приближаясь къ плоду, равномѣрно снимаетъ кожицу со всѣхъ углубленій и неравностей. Косточковыбиватели устраиваются 1) для мелкихъ и 2) для крупныхъ плодовъ. Одинъ изъ болѣе простыхъ косточковыбивателей представляется въ видѣ щипцовъ (фиг. 16), сдѣланныхъ изъ проволоки и имѣющихъ два кольца. Въ одно изъ нихъ вкладывается вишня, черезъ другое проходитъ трубочка съ тремя зубцами. При сжиманіи щипцовъ трубочка входитъ въ ягоду, выбивая косточку. Сохраненіе натуральнаго цвѣта въ сушеныхъ плодахъ весьма важное условіе для полученія хорошаго продукта. Практика показываетъ, что плоды, подвергнутые дѣйствію высокой температуры немедленно послѣ очистки, сохраняютъ свѣтлый цвѣтъ. Но такъ какъ весьма затруднительно организовать С. такимъ образомъ, чтобы плоды немедленно послѣ очистки поступали въ сушилку, то предложены различные пріемы для сохраненія натуральнаго цвѣта плодовъ. Такъ очищенное яблоко, грушу или персикъ погружаютъ въ слабый растворъ поваренной соли (около 2—3 лотовъ на ведро воды), въ которомъ ихъ оставляютъ нѣсколько минутъ. Плоды также можно предварительно подвергнуть окуриванію сѣрой. Способъ этотъ даетъ прекрасные результаты, такъ что яблоки, напр., могутъ оставаться нарѣзанными нѣсколько часовъ до сушки, ничуть не темнѣя, а высушенные становятся гораздо прочнѣе. Въ сушилкахъ окуриваніе производятъ слѣдующимъ образомъ: когда вставлено нѣсколько ситъ съ плодами, закрываютъ всѣ отверстія, зажигаютъ сѣру и выдерживаютъ фрукты въ парахъ образовавшейся сѣрнистой кислоты въ теченіе 10 минутъ. Мы не будемъ останавливаться на спеціальныхъ приборахъ для окуриванія, такъ какъ необходимыя приспособленія для этого имѣются у большинства хорошихъ сушилокъ, да и помимо всякихъ приспособленій операція эта отличается крайней простотой.

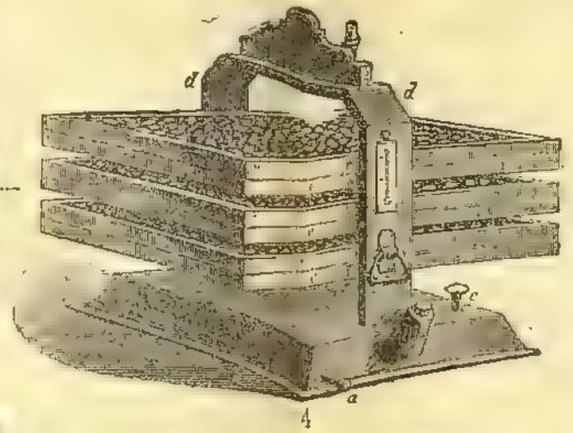
При С. слѣдуетъ держаться температуры не выше 70—75°. Всѣ сѣмячковые плоды (яблоки, груши, айва и т. п.), а также нѣкоторые изъ косточковыхъ (абрикосы, персики) сначала подвергаются дѣйствію высокой температуры и постепенно переносятся въ болѣе низкую. Косточковые же плоды, каковы сливы, вишни, черешни и т. п., а также ягоды (малина, смородина, виноградъ и пр.)—наоборотъ, т. е. сначала подвергаются дѣйствію низкой температуры и постепенно лишь переводятся въ болѣе высокую. При С. яблоковъ рекомендуется употреблять въ дѣло только кислые и кислосладкіе сорта, сладкіе же и сладкокислые для этого непригодны, при чемъ слѣдуетъ сушить яблоки немедленно по снятіи ихъ съ дерева. Лучшій товаръ даютъ благородные сорта, каковы ренеты, кальвиль, а также антоновка, апортъ, титовка, анисовка и т. п. При солнечной С. употребляются яблоки съ кожицей и сердцевиной, при чемъ получается товаръ на 50—75% ниже цѣны очищенныхъ и безъ сердцевины. Яблоки, разрѣзанныя на кружки (толщина послѣднихъ $^3/_{16}$—$^1/_4$ дм.), даютъ громадную экономію во времени С. При окуриваніи и С. кружки укла-

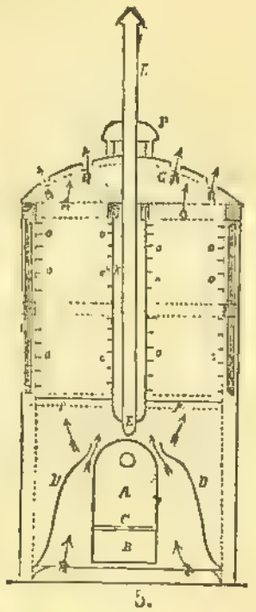
СУШКА ПЛОДОВЪ И ОВОЩЕЙ.

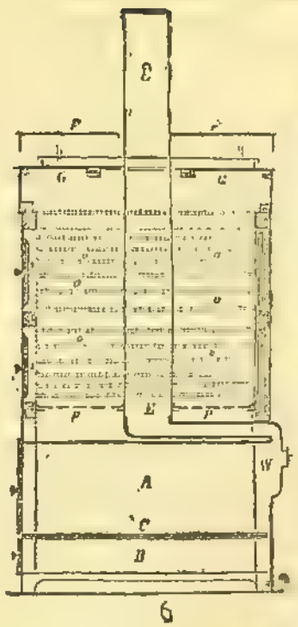

1

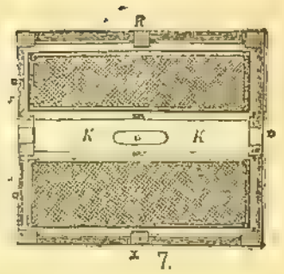

2

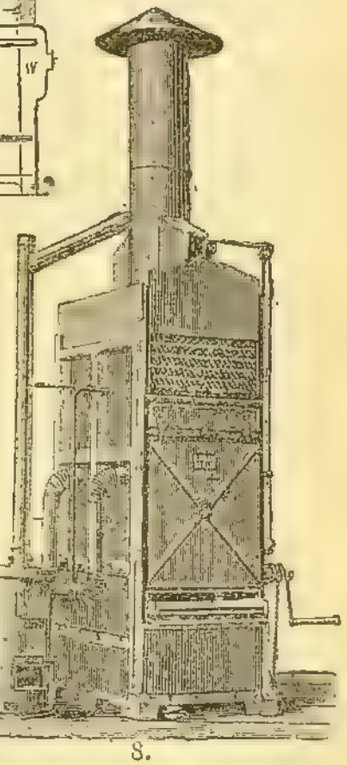

3


4

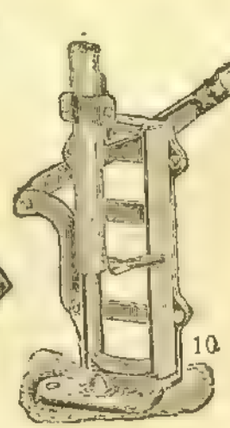

5


6

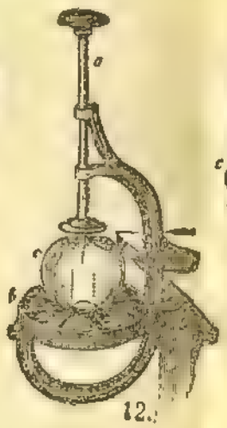

7

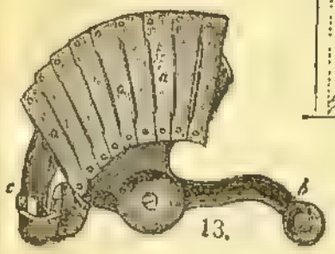

8

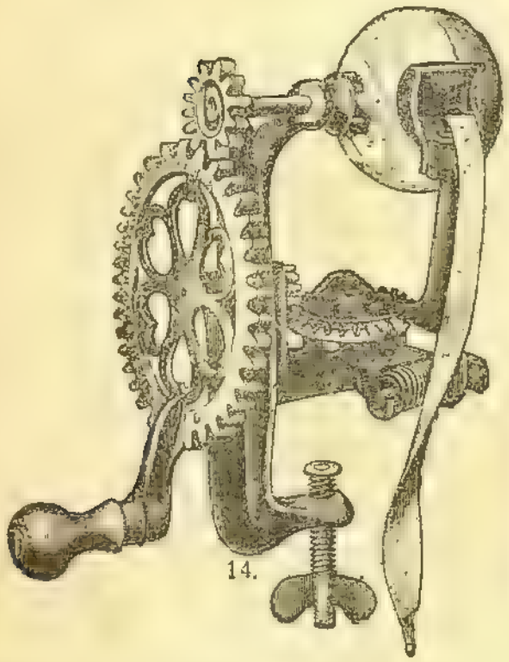
9

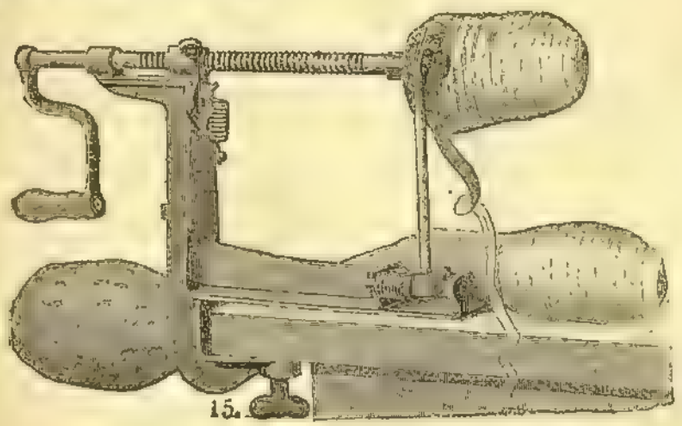

10

11

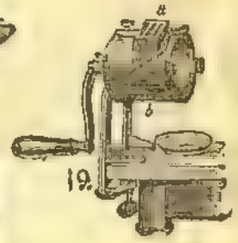

12

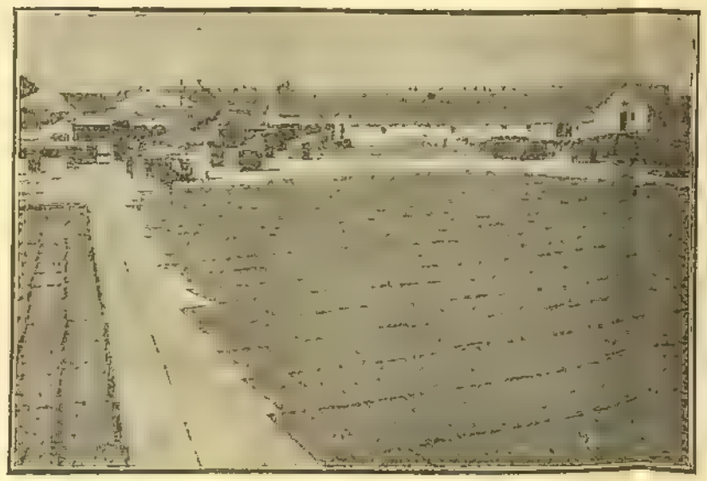

13


14

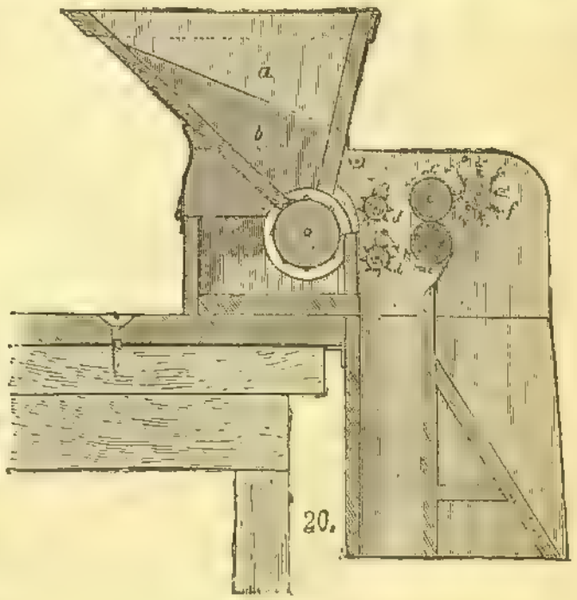

15

16


19


17

18


20

1. Печь сушилки Ридера № 2. 2. Видъ печи сверху. 3. Волнистое сито для сушилокъ. 4. Паровая сушилка Цимме мана для плиты. 5. Разрѣзъ сушилки № 3 Циммермана по глубинѣ. 6. Разрѣзъ сушилки № 3 Циммермана по ширинѣ 7. Поперечный разрѣзъ сушилки № 3 Циммермана 8. Паровая сушилка О. Гиллига. 9. Кожицеснимательный ножъ. 10. Обезсердечиватель „Солнце“ для яблокъ. 11. Трубка-рѣзатель. 12. Яблокорѣзатель Гулделя „Климаксъ“ 13. Яблокорѣзатель Трипна „Эклипсъ“. 14. Кожицеснимать Скотта. 15. Кожицеснимать „White mountain“. 16. Косточковыбиватель-щипцы. 17. Сушильня въ Санъ-Джозе. 18. Американская корнерѣзка Enterprise 19. Машина для пиковання бобовъ 20 Дробильница Доба и Бойленда.

Брокгаузъ-Ефронъ. „Энцикл. Слов.“

Спб., Тип. Брокг.-Ефронъ.

дываются на сита такъ, чтобы они лежали одинъ возлѣ другого, но не одинъ на другомъ. Время, необходимое для С., въ зависимости отъ сорта колеблется отъ $2^1/_2$ до 4 час. Готовность сушенаго яблока опредѣляется тѣмъ, что оно мягко на ощупь, какъ кожа или губка; при сдавливаніи пальцами мякоть его не раздавливается. Въ среднемъ, для полученія 1 пд. сушеныхъ яблоковъ требуется отъ 8 до 12 пд. сырыхъ. При С. грушъ наиболѣе пригодны сладкіе сорта. Рекомендуется снимать кожицу и крупные сорта разрѣзывать на половинки или ломтики, но не на кружки. Сушать при температурѣ 70° Р. Для цѣльныхъ грушъ требуется 15—20 час., въ ломтикахъ—только 4—6 час. Выходъ сушеныхъ грушъ нѣсколько большій противъ яблоковъ. Айва сушится такъ же, какъ яблоки и груши; передъ С. плодамъ даютъ нѣкоторое время полежать. Но, вообще, сушить айву, въ виду небольшого на нее спроса, не представляется выгоднымъ. Изъ абрикосовъ, которыми изобилуютъ наши средне-азіатскія владѣнія, Кавказъ и Бессарабія, получаются два сорта товара: «шептала», приготовляемая изъ сладкихъ и «абрикосъ»—изъ кислыхъ сортовъ. Абрикосы сушатся безъ косточекъ и кожицы, для чего плоды предварительно обдаются кипяткомъ, послѣ чего кожица легко сходитъ. Хорошо высушенные абрикосы сохраняютъ свой яркожелтый цвѣтъ; солнечная же С. придаетъ имъ темно-коричневый оттѣнокъ. Послѣдняго рода товаръ привозится изъ юго-западной Европы. Для С. персиковъ удобнѣе всего сорта съ отдѣляющеюся косточкой и притомъ сладкокислые и кислые сорта. Употреблять для С. слѣдуетъ созрѣвшіе плоды, незрѣлые же даютъ плохой продуктъ. С. персиковъ особенно развита въ Соединенныхъ Штатахъ, гдѣ, по словамъ Я. Нѣмеца, она занимаетъ первое мѣсто послѣ сливъ; въ Европѣ потребленіе этого продукта пока еще ничтожно. Температура должна быть не выше 65° Р.; для С. требуется отъ 4 до 8 час. Выходъ сушеныхъ персиковъ очищенныхъ и лишенныхъ косточекъ составляетъ 11—12%, а неочищенныхъ, но также безъ косточекъ — 16%. Высушенная слива, извѣстная въ продажѣ подъ общимъ названіемъ «чернослива», представляетъ значительно распространенный товаръ. Во Франціи съ этой цѣлью разводятъ особенно нѣжные сорта. У насъ, въ Бессарабіи, равно какъ въ Германіи, Австріи, а также въ Венгріи, Сербіи, Босніи, для С. идетъ сортъ, называемый «цвѣчки», извѣстный у насъ подъ общимъ названіемъ «венгерки». Солнечная С. сливъ въ Соединенныхъ Штатахъ, главнымъ образомъ, въ Калифорніи, занимаетъ первое мѣсто. Сборъ этихъ плодовъ производится по достиженіи ими совершенной зрѣлости. Собранныя сливы сортируются на мелкія и крупныя, послѣ чего ихъ погружаютъ въ продолженіе отъ 30 сек. до 1 мин. въ щелочную ванну. Растворъ обыкновенной крѣпости приготовляется изъ 1 фунта поташа приблизительно на 4 ведра воды и поддерживается въ кипящемъ состояніи. Погруженіе сливъ является самымъ важнымъ процессомъ всей С., такъ какъ отъ него зависитъ успѣхъ дальнѣйшаго производства: щелокъ разрушаетъ пробковый слой кожицы сливъ и тѣмъ значительно сокращаетъ время ихъ С. на солнцѣ. Затѣмъ плоды споласкиваются холодной водой и раскладываются на рамы, которыя обыкновенно ставятся прямо на землю. Сливы бываютъ готовы обыкновенно черезъ недѣлю. Компанія Campbell Fruit Growers Union въ Санъ-Джозе занимаетъ своими рамами площадь въ 10 акровъ (фиг. 17). Тутъ же находятся помѣщенія, гдѣ происходитъ сортировка и упаковка фруктовъ. Во Франціи очень распространенъ способъ предварительнаго провяливанія сливъ, при чемъ плоды предварительно раскладываются въ одинъ слой на сушильныхъ рѣшеткахъ или плетенкахъ и выставляются на солнце въ теченіе 2—3 дней. Можно также подвергать сливы тремъ послѣдовательнымъ просушиваніямъ въ простыхъ хлѣбопекарныхъ печахъ или въ сушилкахъ ночью, т. е. пользуясь той теплотой, которую аппаратъ пріобрѣлъ въ теченіе дня. Во избѣжаніе напрасной потери времени и тепла надо имѣть наготовѣ вторую партію свѣжихъ сливъ, которыя послѣ провяливанія помѣщаются въ сушилку на 8—10 час. при температурѣ до 48° Р.; послѣдняя поддерживается, пока сливы не будутъ наполовину готовы, послѣ чего ихъ снова выставляютъ на свѣжій воздухъ и по охлажденіи помѣщаютъ въ сушилку, при температурѣ 64—68° на 6—8 час., до окончательной С., при чемъ минутъ за 10—15 до вынимания ихъ поднимаютъ температуру до 72—80°. Хорошо высушенная слива должна быть до извѣстной степени мясистой, на ощупь мягкой. Сушеная слива должна быть сочною, имѣть тонкую, цѣльную и лоснящуюся кожицу и казаться покрытою темнымъ лакомъ, при давленіи же должна быть мягкой и нѣсколько упругой, при чемъ сокъ не долженъ выступать; при разрываніи чернослива мясо должно имѣть желтовато-зеленоватый цвѣтъ. Выходъ сушеной сливы составляетъ 14% безъ косточекъ и 32% съ косточками. Вишни, черешни, мирабели, кизилъ, гунаби и т. п. сушатся одинаковымъ способомъ, а именно ихъ, какъ и сливы, предварительно провяливаютъ нѣкоторое время на воздухѣ, а затѣмъ помѣщаютъ въ сушилку, гдѣ лишь постепенно повышаютъ температуру. Лучшій продуктъ получается, если выбиты косточки. Продолжительность С. 20—24 часа. Готовность ихъ опредѣляется такъ же, какъ и для сливъ. Выходъ сушеной вишни получается: съ косточкой 24%, безъ косточекъ 18%.

Малина, клубника, земляника, тута (шелковица) даютъ хорошій сушеный продуктъ. Малина собирается слегка недозрѣвшею и сушится при невысокой температурѣ 50° Р. въ продолженіе нѣсколькихъ часовъ. Выходъ ея около 26%. Черника, смородина, барбарисъ и т. п. сушатся, какъ малина. Виноградъ сушится для полученія изюма, который особенно сильно ввозится во Францію, гдѣ изъ него въ послѣднее время стали въ большомъ количествѣ приготовлять вино. Въ Калифорніи обыкновенный способъ сушки винограда заключается въ срѣзкѣ кистей, которыя затѣмъ укладываются рядами на землѣ, гдѣ и остаются,

пока сокъ въ ягодахъ не сгустится, а кожица не измѣнитъ своего бѣловатаго цвѣта въ бурый; С. въ общемъ продолжается около 2 недѣль. Рекомендуется и виноградныя кисти, подобно сливамъ, опускать предварительно въ кипящій щелочный растворъ (1 фн. поташа на 1 ведро воды), гдѣ ихъ держатъ приблизительно 1 минуту, а затѣмъ ополаскиваютъ въ холодной водѣ. Отъ этого виноградъ не только скорѣе сохнетъ, но и получаетъ красивый амбровый цвѣтъ, дѣлаясь полнѣе. Въ Россію ввозится изюмъ главнымъ образомъ изъ Персіи, Турціи и Греціи, гдѣ онъ получается при помощи солнечной С. Если же предпочитаютъ пользоваться сушилкой, то его подвергаютъ сначала дѣйствію умѣренной температуры 30—35° Р. и затѣмъ постепенно повышаютъ до 40—45° Р. Готовность винограда опредѣляется мягкостью ягоды, которая не должна выпускать сока. Выходъ его, смотря по сорту, 28—33%. Фиги или смоква, для полученія винныхъ ягодъ, сушатся обыкновенно на солнцѣ. Съ этой цѣлью ихъ укладываютъ на сита и выставляютъ на солнце, переворачивая одинъ разъ въ день. Во время С. ихъ никогда не оставляютъ послѣ 5 час. пополудни и не выставляютъ на солнце утромъ, пока не сойдетъ роса. Примѣняя сушилки, можно ускорить С. фигъ, но температуру слѣдуетъ поддерживать не выше 40—50° Р. Выходъ сушенныхъ фигъ до 40%.—Овощи по наружному виду и различнымъ пріемамъ С. могутъ быть раздѣлены на 3 группы: 1) подземныя части овощей — коренья, корневища и клубни, 2) надземныя части—листья, стебли и цвѣты и 3) плоды. Къ первой группѣ относятся: морковь, петрушка, свекла, сельдерей, пастернакъ, цикорій, рѣпа, брюква, картофель, топинамбуры (земляная груша). Первыя шесть, не требующія предварительной отварки, сортируются и скоблятся, для чего употребляютъ различнаго рода ножи, простые или сложные. Послѣ очистки, коренья разрѣзаются на ломтики или кусочки. Для ускоренія работы употребляютъ корнерѣзку «Enlergrize» (фиг. 18), состоящую изъ чугуннаго станка, къ которому сверху прикрѣпленъ чугунный кругъ. Въ немъ имѣется горизонтальный дискъ *C* съ отверстіями или прорѣзами, въ которыхъ прикрѣплены острые стальные ножи. Послѣдніе прикрѣплены неподвижно, но спереди ихъ имѣются пластинки на шарнирахъ, которыя при помощи винтовъ могутъ быть подняты или опущены, чѣмъ по произволу измѣняется толщина рѣзки. Корнерѣзки покрываются одною крышкою съ двумя отверстіями: большое *a* и малое *b*, также закрываемыя крышками. Изъ нихъ первое служитъ для шинкованія капусты, а второе—для рѣзки кореньевъ. Во время работы дискъ приводится въ быстрое вращательное движеніе (до 200 оборотовъ въ минуту). Нарѣзанныя коренья раскладываютъ тонкимъ и равномѣрнымъ слоемъ на сита и вставляютъ въ сушилу при температурѣ не свыше 50—55° Р. Выходъ сушеныхъ кореньевъ различенъ: для моркови 15—18%, для петрушки 8—10%, для сельдерея 8—12% и для свеклы 15—20%. Замѣтимъ еще, что производство сушенаго цикорія, являющагося въ жареномъ видѣ суррогатомъ кофе, имѣетъ довольно широкіе размѣры у насъ въ Россіи и сосредоточивается главнымъ образомъ въ Ростовскомъ у., Ярославской губ., гдѣ ежегодно его производство достигаетъ 400000 пд. Выходъ сушенаго цикорія 33—25%. Брюква, рѣпа и кольраби скоблятся вручную, затѣмъ разрѣзываются на кружки и въ такомъ видѣ запариваются или отвариваются, но лишь настолько, чтобы проварились только на половину. Затѣмъ ихъ помѣщаютъ въ сушилки при 50—55° Р. Для С. картофеля всего болѣе пригодны тѣ сорта, у которыхъ кожица гладкая и глазки лежатъ неглубоко. Сушатъ его по возможности ранней осенью. Снявъ кожицу, рѣжутъ на куски, отвариваютъ и сушатъ при 50—55° Р. Просушивается онъ въ 3—4 часа. Выходъ сушенаго картофеля 15—20%. Земляная груша сушится такъ же, какъ и картофель. Лукъ простой сушится слѣдующимъ образомъ: съ луковицы снимаютъ наружныя чешуи, разрѣзываютъ на ломтики по длинной оси и сушатъ при температурѣ не выше 50° Р. Выходъ сушенаго лука около 12%. Лукъ поррей сушится двояко: нижняя бѣлая часть съ луковицей и верхняя—зеленые листья. Эти части рѣжутся на мелкіе куски и сушатся отдѣльно при температурѣ не свыше 50° Р. Молодые зеленые бобы сушатся цѣльными, а когда они постарше, то ихъ рѣжутъ на кусочки, при помощи спеціальныхъ машинокъ. На фиг. 19 изображена одна изъ такихъ машинокъ: она состоитъ изъ стойки, къ которой прикрѣпленъ вращающійся цилиндръ *b*, съ ножами и рукояткой. Надъ цилиндромъ имѣется пріемникъ *a*, съ 2 или 3 продолговатыми отверстіями, куда и вставляются бобы; лѣвою рукою ихъ постепенно надавливаютъ, а правою вращаютъ цилиндръ, вслѣдствіе чего бобы срѣзываются въ видѣ стружекъ и падаютъ въ подставленную посуду. Послѣ этого ихъ отвариваютъ въ теченіе 2—4 мин. въ солоноватой водѣ (рекомендуется для сохраненія хорошаго зеленаго цвѣта бросить въ воду щепотку соды или селитры), раскладываютъ тонкимъ слоемъ на сита и сушатъ при 40—45° Р. Выходъ сушеныхъ бобовъ 12—18%. Для С. зеленаго горошка употребляется почти исключительно такъ называемый «англійскій», съ давнихъ поръ культивируемый въ Ростовскомъ у., Ярославской губ. Сушить его лучше всего слѣдующимъ образомъ: зеленый горошекъ начинаютъ собирать тогда, когда зернышки достаточно развились. Затѣмъ лущатъ его и сортируютъ на 2 сорта—крупный и мелкій, послѣ чего отвариваютъ, бросая въ кипятокъ минуты на 2—3, чтобы онъ изъ свѣтло-зеленаго обратился въ темно-зеленый. По отваркѣ горошекъ откидываютъ на рѣшета, даютъ охладиться и раскладываютъ на сита, ставятъ въ сушилку при температурѣ 30—25° Р. и держатъ до тѣхъ поръ, пока онъ хорошо не провянетъ, т. е. сморщится и сплющится. Спустя $1^1/_2$—2 часа его вынимаютъ и даютъ охладиться, а затѣмъ опять вносятъ въ сушилку, но уже при температурѣ до 46° Р. Черезъ $1^1/_2$—2 часа горошекъ досушивается. Выходъ сушенаго горошка 22—35%. Изъ лущильницъ можно рекомендовать приборъ Добба и Бой-

ленда (фиг. 20), несложнаго устройства. Онъ состоитъ изъ ковша *a* и деревяннаго станочка, въ которомъ имѣется пять валиковъ и одна щетка. Первый валикъ С., обитый жестью съ насѣчкою, образующею возвышенія, служитъ для разрыванія стручковъ; слѣдующая за ними пара рифленыхъ валиковъ *d*, *d*, изъ мягкаго каучука, служитъ пріемными и отчасти разламывающими стручья валиками. Вторая пара, также каучуковыхъ валиковъ *e*, *e*, но болѣе твердыхъ, назначена для выдѣленія зеренъ изъ стручковъ, а щетка *f* отбрасываетъ стручковыя лопасти въ переднюю часть спуска. Въ ковшѣ *a* имѣются 1, 2, 3, 4 перегородки *b*, назначенныя для того, чтобы стручья направлялись не параллельно валикамъ, а перпендикулярно. Красные помидоры (томаты) передъ С. опускаются въ кипятокъ на $^1/_2$—1 минуту; затѣмъ снимаютъ съ нихъ кожицу, окуриваютъ сѣрою, разрѣзываютъ крупные плоды поперекъ, изъ отдѣленій вынимаютъ сокъ съ сѣмячками, оставляя только красное мясо, и ставятъ ихъ въ сушилку, гдѣ поддерживаютъ въ теченіе первыхъ двухъ часовъ температуру до 65° Р., которую потомъ постепенно уменьшаютъ. Выходъ сушеныхъ томатовъ 5—8%. При С. кочанной капусты отрѣзываются и отбираются только чистые листья, которые разрѣзаются на нѣсколько частей и провариваются на половину въ теченіе 4—5 мин., затѣмъ ихъ раскладываютъ на сита и сушатъ около $2^1/_2$ час. при температурѣ не выше 50° Р. Выходъ сушеной капусты около 8%. Кислая капуста сушится при той же температурѣ, что и сырая, но въ продолженіе 5—6 час. Выходъ ея 12—15%. Различная зелень, какъ шпинатъ, щавель, укропъ и т. п. сушатся при температурѣ 40—45° Р. Каперцы, представляющіе собою цвѣточныя почки растенія, въ изобиліи встрѣчающагося у насъ въ Закавказьѣ и Средне-азіатскихъ владѣніяхъ, собираютъ съ мая по іюль. Предварительно слегка обваривъ, ихъ ставятъ въ сушилку при 40—45° Р. Черезъ 2—3 часа каперцы уже готовы. При С. грибовъ, употребляютъ въ дѣло исключительно шляпки, которыя нанизываются на нитку. Ихъ сушатъ на солнцѣ или въ обыкновенной печи, изъ которой выгребли золу. Въ сушилкахъ поддерживаютъ температуру не свыше 40°, maximum 50° Р., при чемъ грибныя шляпки укладываютъ нижнею стороною на сито. Ср. А. Майеръ, «О сушеніи фруктовъ въ Провансѣ» (СПб., 1848); «О сушеніи фруктовъ въ Вюртембергѣ» (изд. департамента сельскаго хозяйства министерства государственныхъ имуществъ, СПб., 1850); М. Киттары, «О сушкѣ овощей въ русской печи» («Труды Императ. Вольн. Экономич. Общ.», СПб., 1857); Н. Цабель, «Практическія наставленія къ сушенію плодовъ и устройству сушилень» (СПб., 1883); К. Лишинъ, «О способахъ сушенія фруктовъ въ печахъ особаго устройства» (СПб., 1884); В. Черняевъ, «Сушка плодовъ и овощей» (СПб., 1891); Я. Нѣмецъ, «Промышленное плодоводство въ Сѣверной Америкѣ» (СПб., 1898). *А. Еленкинъ.*

Сушки или сшкатины—см. Олифа.

Сушкова (Марія Васильевна)—переводчица (1752—1803), рожд. Храповицкая, мать Н. В. Сушкова (см. ниже), супруга симбирск. губернатора Вас. Мих. С. Ей принадлежатъ переводы: «Инки или разрушеніе Перуанской имперіи» Мармонтеля (М., 1778, 1784, 1801 и 1819); «Щастливое похищеніе, повѣсть, гишпанская» (съ франц., СПб., 1777); «Земира и Азоръ» Мармонтеля (М., 1783 и СПб., 1784); «Бѣглецъ», др. Мерсіера (М., 1784); «Эрисія или весталка», драма (съ франц., 1783); «Le combat de Tzesme, poéme, avec un discours sur la poésie russe» (перев. поэмы Хераскова, 1772). Кромѣ того С. сотрудничала: въ «Собесѣдникѣ Любит. Русск. Слова» 1783 г. и въ журналахъ «Вечера», 1772—1773 гг. и въ «Живописцѣ» 1772 г. Многіе переводы С. подписаны инціалами М. С. См. Макаровъ, въ «Дамскомъ Журналѣ» (1830); Мордовцевъ, «Русскія женщины второй полов. XVIII в.».

Сушковъ (Дмитрій Петровичъ) — писатель († 1877); сотрудничалъ въ разныхъ журналахъ, отдѣльно напечаталъ «Стихотворенія» (СПб., 1838).

Сушковъ (Михаилъ Васильевичъ)—братъ Ник. Вас., стихотворецъ-переводчикъ конца XVIII в. († 1799). Въ «Дѣлѣ отъ бездѣлья» 1792 г. напечатаны его «Ода, писанная въ теченіи войны съ турками» и другія стихотворенія. Отдѣльно изданы: «Полная баснословная исторія» (переводъ, М., 1792 и Влад., 1799); «Россійскій Вертеръ» (СПб., 1801); «Собраніе сочиненій и переводовъ Михаила С., найденныхъ послѣ его смерти» (М., 1803).

Сушковъ (Николай Васильевичъ),—драматургъ и поэтъ (1796—1871). Учился въ московскомъ благородномъ пансіонѣ. Литературой началъ заниматься по совѣту Мерзлякова. На торжественномъ актѣ благороднаго пансіона въ 1810 г. было читано его стихотвореніе: «Дружба». Въ 1814 г. поступилъ на службу въ министерство юстиціи и сблизился съ Державинымъ, Карамзинымъ, Оленинымъ, Крыловымъ, Гнѣдичемъ и др.; въ этомъ кружкѣ установились его литературныя воззрѣнія. Съ 1815 г. имя С. стало довольно часто появляться въ различныхъ повременныхъ изданіяхъ, гдѣ онъ помѣщалъ стихотворенія и мелкія критическія замѣтки. Въ это же время С. началъ увлекаться театромъ, написалъ водевиль «Теперь», перевелъ «Métromanie» Пирона, поставилъ пьесу «Сюрпризы», написалъ комедію въ стихахъ «Дуэлисты». Въ 1820 г. С. перешелъ въ департаментъ горныхъ и соляныхъ дѣлъ и занялся составленіемъ историческаго и статистическаго описанія соляныхъ источниковъ, солеваренныхъ заводовъ и каменной соли; отрывки изъ этого изслѣдованія были напечатаны въ «Отеч. Запискахъ» 1821 г., «Сибирскій Вѣстникѣ», 1821, и «Горн. Журналѣ», 1827. Позже С. служилъ въ провинціи, былъ правителемъ канцеляріи виленскаго ген.-губернатора, вице-директоромъ дпт. мин. путей сообщ., минскимъ губернаторомъ. Въ 1841 г. онъ оставилъ службу, поселился въ Москвѣ и принялся снова за литературу, но съ первыхъ же шаговъ потерпѣлъ неудачу. Написанная имъ поэма «Москва» встрѣтила лишь глумленіе со стороны «Отеч. Записки», «Современника» и др. журналовъ; вообще имя его стало синонимомъ бездарнаго писателя.

Его драматическія произведенія хотя и ставились изрѣдка въ бенефисы извѣстныхъ тогдашнихъ актеровъ, но также успѣха не имѣли. Отдѣльно С. напечаталъ: «Сафо», лирич. траг. (М., 1823); «Бѣдность и благотворительность» (М., 1847); «Воспоминанія о Московск. унив. благор. пансіонѣ» (М., 1848); «Комедія безъ свадьбы» (М., 1849); «Раутъ», литературный сборникъ (М., 1852—54; 3 книги); «Движущіеся столы» (М., 1853); «Книга печалей», стихотв. (М., 1855); «Московскій унив. благор. пансіонъ» (М., 1849); «Современные вопросы и женихи всѣхъ временъ», ком. (М., 1858); «Записки о жизни и времени святителя Филарета» (М., 1868); «Воспоминанія о митроп. Іосифѣ и объ уничтоженіи уніи въ Россіи» (М., 1869). Ср. К. Батюшковъ, «Сочиненія» (т. 1—3); Вал. Майковъ, «Критич. опыты».

Сушковъ (Сергѣй Петровичъ) — (1816—93); по окончаніи курса въ Михайловскомъ артиллерійскомъ училищѣ, служилъ на Кавказѣ; во время восточной войны 1855 г. командовалъ одною изъ дружинъ московскаго ополченія. Въ 1857 г. С. переселился въ Парижъ, принималъ большое участіе въ издававшемся прот. Васильевымъ и Вл. Гетте «L'union Chrétienne» и написалъ нѣсколько брошюръ, направленныхъ противъ ученія римской церкви. По возвращеніи въ 1862 г. въ Россію, С. поступилъ на службу по духовному вѣдомству и написалъ: «Объ училищахъ для дѣтей лицъ духовнаго званія» и «О нововведеніяхъ кн. Кузы въ румынской церкви». Съ 1874 г. по 1881 г. состоялъ главнымъ редакторомъ «Правит. Вѣстника». С. принадлежитъ еще книга: «Противъ лжеученія о вселенскомъ главенствѣ римской церкви» (СПб., 1890), а также рядъ журнальныхъ статей.

Сушрута (санскр. Suçruta)—индійскій медикъ и писатель, авторъ важнѣйшаго и древнѣйшаго индійскаго медицинскаго трактата, основатель индійской медицинской школы. Время и мѣсто жизни его въ точности неизвѣстны: первое во всякомъ случаѣ предшествовало концу VIII в. по Р. Хр., когда сочиненіе С. было переведено на арабскій яз.; относительно второго можно только предполагать, что С. вышелъ изъ древней знаменитой медицинской школы въ г. Каши (нынѣ Бенаресъ). По туземному преданію, С. былъ ученикомъ самого бога врачебнаго искусства Дханвантари, воплотившагося въ образъ Диводасы, царя въ Каши. Приписываемое С. сочиненіе (Сушрута-самхита) содержитъ полную систему индійской медицины. Языкъ его простъ и ясенъ и можетъ быть поставленъ рядомъ съ языкомъ эпической поэзіи, хотя отсутствіе въ немъ болѣе древнихъ формъ свидѣтельствуетъ о его нѣсколько позднѣйшемъ происхожденіи. По преданію, С. написалъ его по просьбѣ своихъ сучениковъ, спрашивая для его составленія самого Дханвантари. Существуетъ нѣсколько изданій его трактата (Калькутта, 1836, 1873, 1885). Переводы—латинскій (Эрлангенъ, 1845—54) и англійскіе, неоконченные (Калькутта, «Biblioth. Indica», 1883—91 и 1897). *С. Б—чъ.*

Существительное имя (грамм.)—названіе части рѣчи, обозначающей какое-либо представленіе или понятіе самостоятельно, независимо отъ какихъ-бы то ни было отношеній къ другимъ представленіямъ, съ которыми оно можетъ быть связано. С. имя можетъ обозначать и предметъ, и качество или свойство, и дѣйствіе. Его отличіе отъ глагола и прилагательнаго заключается не въ реальномъ значеніи, а въ *способѣ* выраженія этого значенія. Если мы сравнимъ, напр., прилагат. «бѣлый» и глаголъ «бѣлѣетъ» съ С. «бѣлизна», то увидимъ, что всѣ три слова обозначаютъ представленіе качества; но прилагательное (бѣлый) выражаетъ его, указывая при этомъ на нѣкоторый предметъ, обладающій этимъ качествомъ, а глаголъ (бѣлѣетъ), кромѣ того, изображаетъ это качество въ его возникновеніи, тогда какъ С. (бѣлизна) не имѣетъ такихъ побочныхъ значеній. Есть еще немало другихъ С., обозначающихъ дѣйствія — напр. «горѣніе, таяніе, движеніе, отводъ, привозъ, выходъ». Отличіе ихъ значенія отъ значенія соотвѣтствующихъ глаголовъ—то же, что и въ указанномъ выше примѣрѣ. Въ индоевропейскихъ языкахъ въ С. имени развилась еще категорія грамматическаго рода (см.): каждое С. должно непремѣнно быть либо мужского, либо женскаго, либо средняго рода. С. имена въ индоевроп. языкахъ образуются отъ корней многочисленными суффиксами, обзоръ которыхъ даетъ Бругманъ въ 1-й части II-го тома «Grundriss d. vergleichenden Grammatik». Суффиксы эти обыкновенно выражаютъ особые оттѣнки значенія С. именъ, которыя могутъ быть раздѣлены по нимъ на нѣсколько категорій: 1) Имена *дѣйствующихъ лицъ* (nomina agentium), важнѣйшій суффиксъ которыхъ *—ter-: скр. dâ-tar-, греч. δω-τήρ, лат. da-tor, ц.-сл. по-да-тел-ь. 2) Имена *орудія* (instrumenti), имѣющія одни и тѣ же суффиксы съ 3) именами *мѣста* (loci); 4) С. *собирательныя* (collectiva), 5) *уменьшительныя* и 6) имена *дѣйствій* (n. actionis), образуемыя весьма разнообразными суффиксами, изъ которыхъ особеннаго вниманія заслуживаютъ образующіе неопредѣленное наклоненіе и супинъ—формы, примкнувшія къ системѣ глагольныхъ формъ. Есть въ индоевроп. языкахъ и такія С., которыя совпадаютъ по своей основѣ съ корнемъ, не имѣя никакого суффикса. Категорія С. имени, какъ и всѣ грамматическія категоріи, не отличается устойчивостью (ср. Синтаксисъ): мы нерѣдко наблюдаемъ какъ переходъ С. имени въ другую категорію, такъ и превращеніе другихъ частей рѣчи въ С. имя (о послѣднемъ см. Субстантивированіе; о созданіи категоріи неопредѣленнаго наклоненія — см. это слово). Особенною подвижностью отличается граница между С. и прилагательнымъ. Какъ прилагательныя различными путями могли превращаться въ С. имена, такъ и обратно, С. нерѣдко превращались въ прилагательныя. Уже употребленіе С. въ качествѣ приложенія (см.) приближаетъ его къ прилагательному имени. Такъ какъ С. способно обозначать и качество, то и съ этой стороны переходъ къ прилага-

тельному облегченъ. Въ нѣкоторыхъ языкахъ и С. имена способны образовывать степени сравненія (см., а также Сравнительная степень). Первоначально не было никакого формальнаго различія между С. и прилагательными: склоненіе С. ничѣмъ не отличается отъ склоненія прилагательныхъ въ санскр., греч. и латинск. языкахъ. Такимъ образомъ легко могли возникнуть такіе обороты, какъ лат. exercitus victor «побѣдоносное войско» (соб. «войско—побѣдитель»), bos orator «упряжный волъ» (соб. «волъ-пахарь») и т. п. Такимъ же путемъ въ индоевроп. языкахъ образовывались изъ С. сложныя прилагательныя, напр. греч. ῥοδοδάκτυλος «розоперстая (соб. «розовый перстъ») или лат. magnanimus «великодушный» (соб. «великій духъ»), нѣм. barfuss «босой» (соб. «голая нога»), ц.-сл. чрьноласъ «черноволосый» (соб. «черный волосъ») и др. Психологически такое превращеніе С. въ прилагательное должно сопровождаться тѣмъ, что реальное значеніе С. мыслится какъ нѣчто присущее другому предмету—а этотъ процессъ въ образованіи словъ вообще очень распространенъ. Особенно часто его можно наблюдать въ образованіи прозвищъ, когда лицо называется напр. «волкомъ», «бирюкомъ» и даже «свѣтлыми пуговицами» (какъ Акимъ называетъ урядника во «Власти тьмы»). —См. А. Потебня, «Изъ записокъ по русской грамматикѣ» (I); K. Brugmann, Grundriss der vergl. Gram.» (II, 429—462); Paul, «Prinzipien der Sprachgeschichte» (1898, стр. 331—333). *Д. Кудрявскій.*

Существо. — Терминъ «существо» употребляется въ двоякомъ смыслѣ: 1) какъ синонимъ «сущности», напримѣръ въ выраженіи «существо вещей», и 2) какъ означеніе извѣстнаго разряда самыхъ вещей. Въ этомъ послѣднемъ смыслѣ онъ, по крайней мѣрѣ по принятому въ русскомъ языкѣ словоупотребленію, означаетъ предметъ *индивидуализованный* и обладающій *душою*. При отсутствіи одного изъ этихъ признаковъ наименованіе существа къ предмету не прилагается. Напримѣръ, атомъ, понимаемый какъ носитель исключительно вещественныхъ свойствъ, не именуется «существомъ»; но если предположить въ атомѣ ощущеніе и волю, то ему можетъ быть дано это названіе. Съ другой стороны, чистые духи (Богъ, ангелы) именуются существами при условіи представленія ихъ какъ недѣлимыхъ; силы же хотя и духовныя, но лишенныя индивидуальности, не относятся къ разряду существъ (напримѣръ, *міровая воля* въ смыслѣ, придаваемомъ ей Шопенгауэромъ, или *разумъ*, мыслимый какъ безличный законъ міра). Поэтому и вопросъ о томъ, позволительно ли *душу*, какъ таковую, называть существомъ въ точномъ смыслѣ этого слова, разрѣшается утвердительно или отрицательно въ зависимости отъ того, признается ли въ душѣ внутреннее связывающее ее единство, или же она считается за собраніе отдѣльныхъ состояній. *Н. Г. Д.*

Сущикъ — подъ этимъ именемъ извѣстна, въ Олонецкой и сосѣднихъ губ., сушеная (въ печахъ), мелкая рыба — по преимуществу окунь, ершъ, а также и другая рыба. Самый промыселъ носитъ названіе *сущиковаго*.

Сущинскій (Петръ Петровичъ)—фармакологъ, род. въ 1842 г. Образованіе получилъ въ московской 4-й гимназіи и московскомъ унив. по медицинск. факультету. По окончаніи курса (1864) назначенъ сверхштатнымъ помощникомъ профессора судебной медицины, а въ 1865 г. таковымъ же помощникомъ при профессорѣ токсикологіи. Въ 1867 г. удостоенъ степени доктора медицины за диссертацію «Смерть отъ опьяненія (острое отравленіе алкоголемъ) въ судебно-медицинскомъ отношеніи» (М.) и командированъ на два года за границу. Въ 1871 г. назначенъ экстра-ординарнымъ профессоромъ унив. св. Владиміра, а въ 1876 г. ординарнымъ профессоромъ спб. медико-хирургической академіи по каѳедрѣ фармакологіи. Кромѣ диссертаціи, напечаталъ: «Ueber die Wirkung des Calabar auf die Herznerven», совмѣстная работа съ докторомъ Арнштейномъ («Arbeiten des Würzburger Laboratoriums von prof. Bezold», 1868), Zur Physiologie der peripherischen Endigungen des nervus vagus im Herzen» (ib., 1868), въ 1869 былъ однимъ изъ участниковъ въ обширной работѣ Геринга: «Ueber die Athembewegungen im Gefässysteme» («Sitzungsberichte der Wiener Akademie», 1871), «Ueber den Muskeltonus in den hintern Extremitäten des Frosches etc.» («Centralblatt f. d. medic. Wissenschaft», 1871). Въ 1874 г. издалъ съ дополненіями и измѣненіями «Руководство къ фармакологіи» своего предшественника по каѳедрѣ, проф. Дыбковскаго (2-е и 3-е изд., Кіевъ, 1873 и 1878).

Сущинскій (Петръ Петровичъ)—хранитель минералогическаго кабинета Имп. спб. университета, род. въ 1875 г. Въ 1897 г. окончилъ курсъ въ спб. университетѣ по естественному отдѣленію физико-математическаго факультета и былъ оставленъ при каѳедрѣ геологіи для приготовленія къ профессорскому званію. Въ 1898 г. назначенъ хранителемъ минералогическаго кабинета того же университета. Съ 1896 г., въ лѣтніе мѣсяцы, совершалъ съ научной цѣлью поѣздки по Европейской и Азіатской Россіи, по командировкамъ Имп. спб. общества естествоисп.: въ Алтайскій горный округъ (1896), на Кавказъ—для участія, въ качествѣ сотрудника проф. Ф. Ю. Левинсона-Лессинга, въ организаціи экскурсій членовъ VII международнаго геологическаго конгресса (1897) и на Уралъ (1899). Лѣтній семестръ 1898 г. работалъ въ мюнхенскомъ минералогическомъ институтѣ подъ руководствомъ проф. Грота. Напечаталъ: «Нѣкоторыя минералогическія наблюденія въ Ильменскихъ горахъ и Кыштымскомъ округѣ Урала» (1900), а также опубликовалъ результаты кристаллографическаго изслѣдованія одного новаго органическаго соединенія («Журн. Русск. Физ.-Хим. Общ.», 1900). Весной 1900 г. командированъ отъ университета на $1^1/_2$ года за границу съ научной цѣлью. *П. З.*

Сущность.—Въ статьѣ о субстанціи (см.) было указано на отношеніе этого понятія къ понятію *С.*, насколько то нужно было для ха-

рактеристики перваго понятія; тамъ было выяснено, что отношеніе С. предмета къ его субстанціи есть отношеніе *постоянныхъ предикатовъ къ постоянному же субъекту*, и что такимъ образомъ по отношенію къ субстанціи понятіе С. совпадаетъ съ понятіемъ *аттрибутовъ*. По отношеніемъ къ понятію субстанціи не выясняется во всей полнотѣ смыслъ понятія С. Постоянные предикаты предмета могутъ существовать при разной степени опредѣленности и постоянства его субъекта, и потому сущность не всегда соотносительна субстанціи. Предмету можетъ быть приписываемо неопредѣленное, не возведенное къ отчетливости мысли бытіе—и такому неопредѣленному и неотчетливому субъекту могутъ, тѣмъ не менѣе, принадлежать постоянныя свойства, составляющія его С. Съ другой стороны, предметъ можетъ завѣдомо имѣть для мысли лишь условныя постоянство и самостоятельность, т. е. субстанціальность его можетъ быть отрицаема и, тѣмъ не менѣе, ему можно приписывать постоянную природу или С. Это послѣднее соображеніе указываетъ на неправильность очень часто встрѣчающагося въ философіи противоположенія между *С.* и *явленіемъ*. Явленіе есть все то, чему принадлежитъ не бытіе въ точномъ значеніи этого слова, но *существованіе*, т. е. бытіе обусловленное, зависимое. Не имѣя, такимъ образомъ, само въ себѣ субстанціи, явленіе, однако, также имѣетъ свою С., т. е. постоянные предикаты. Слѣдовательно, противоположеніе существуетъ не между явленіемъ и С., а между явленіемъ и тѣмъ сущимъ, которое служитъ первоисточникомъ явленія, или, пожалуй, между С. явленія и С. этого сущаго. Эта особенность понятія С. можетъ быть кратко выражена такъ, что для С., какъ постояннаго предиката, необходимъ субъектъ *логическій*, но нѣтъ необходимости въ субъектѣ *дѣйствительномъ*. С. совпадаетъ съ тѣмъ, что въ логикѣ именуется *существенными признаками* понятія; всякое раскрытіе содержанія понятія въ общемъ, утвердительномъ, категорическомъ сужденіи есть раскрытіе С. предмета понятія. Въ логикѣ различаютъ нерѣдко разные степени и виды существенности признаковъ разными терминами; такъ, *основные* существенные признаки (essentialia constitutiva) отличаютъ отъ *производныхъ* (essentialia consecutiva), которымъ иногда даютъ наименованіе *аттрибутовъ*, равно какъ существенные признаки, *общіе* нѣсколькимъ понятіямъ (essentialia communia), отъ признаковъ, исключительно принадлежащихъ *данному* понятію (essentialia propria). Гораздо важнѣе этихъ терминологическихъ различеній тѣ соображенія, которыя, вытекая изъ развитаго выше понятія С., опредѣляютъ отношенія его къ другимъ близкимъ ему понятіямъ. Какъ предикатъ субъекта неопредѣленнаго или даже мнимаго, С. не предполагаетъ непремѣнно рѣзкаго разсудочнаго отдѣленія бытія предмета отъ его свойствъ. Поэтому, понятіе сущности близко къ первоначальному, еще не расчлененному мыслію, непосредственному состоянію понятія *бытія*, когда постоянныя или принимаемыя за постоянныя свойства сущаго отожествляются съ сущимъ, какъ таковымъ (такъ было, напр., въ древнѣйшей греческой философіи, для которой *вода* или *воздухъ* были вмѣстѣ и самимъ первосущимъ, и его сущностью). Въ развитіи мысли о бытіи категорія *С.* предшествуетъ категоріи субстанціи, какъ предполагающая меньшую отчетливость разграничивающей, разсудочной дѣятельности. Засимъ, съ выработкою мысли о субстанціи, С. отожествляется съ ея аттрибутами. Что касается отношенія С. къ *акциденту* и *модусу*, то въ одномъ смыслѣ она ихъ исключаетъ, въ другомъ—отожествляется съ ними. Какъ постоянный предикатъ субстанціи, С. ея не есть ни акцидентъ, ни модусъ: но и акцидентъ, и модусъ, какъ таковые, имѣютъ *свою* С., т. е. свои постоянные предикаты. *Причинность* вещей есть одно изъ ихъ постоянныхъ свойствъ и, какъ таковое, обнимается понятіемъ С.; постоянство существеннаго признака понятія не есть неизмѣнность предмета во времени, а есть постоянство въ самомъ временномъ измѣненіи, буде послѣднее имѣетъ мѣсто. Существеннымъ признакомъ организма служитъ, напр., его *развитіе*—стало быть, единообразное измѣненіе во времени подъ вліяніемъ внутреннихъ причинъ. Вполнѣ мыслимо даже такое предположеніе, что С. всякой вещи есть *закономѣрное измѣненіе* (хотя, конечно, мыслимость этого предположенія не означаетъ еще его доказанности). Вмѣстѣ съ тѣмъ, однако, понятіе С. шире понятія причинности, такъ какъ въ предметахъ есть единообразія, не подчиняющіяся началу причинности (свойства геометрическихъ тѣлъ, единообразіе во взаимныхъ отношеніяхъ тѣла и души и т. п.).

Въ исторіи философіи понятіе С. всегда было важно главнымъ образомъ въ его соотношеніи съ понятіемъ субстанціи, т. е. въ смыслѣ понятія о ея постоянныхъ свойствахъ или аттрибутахъ. Не повторяя здѣсь того, что сказано въ статьѣ о субстанціи, укажемъ лишь на общую тенденцію движенія философіи по отношенію къ понятію С. Въ теченіе всего до-кантовскаго періода философіи понятія *бытія* и того, *чему присуще бытіе* (свойства), хотя и различаемыя разсудкомъ, обнаруживали стремленіе къ тѣсному сочетанію и даже сліянію въ мыслимомъ предметѣ понятія: вещь, характеризуемая извѣстными признаками, именно чрезъ сопричастіе этимъ признакамъ пріобрѣтала значеніе *сущей*. Предполагалось, что есть свойства или аттрибуты, которымъ, какъ таковымъ, необходимо принадлежитъ бытіе. Эта неразрывность двухъ понятій—свойства и бытія вещи — представлялась равно необходимою какъ съ точки зрѣнія *догматиковъ*, такъ и съ точки зрѣнія *эмпириковъ*. Первые, опредѣляя субстанцію извѣстными аттрибутами, естественно находили ихъ въ такихъ свойствахъ вещей, которыя (свойства) представлялись имъ необходимо-сущими, т. е. понятіе о которыхъ съ ихъ точки зрѣнія предполагало бытіе. Первое положеніе «Этики» Спинозы въ *самопричинѣ С. предполагаетъ существованіе*, т. е. *природа С.* можетъ быть постигнута лишь какъ *существующая*. Такимъ обра-

зомъ выходитъ, что существо *вещей* создастъ ихъ *субстанціальность*, т. е. что мы должны признавать субстанціальное бытіе за такими свойствами, изъ понятія которыхъ оно слѣдуетъ съ необходимостью (иначе—противоположное которымъ невозможно). Это, такъ сказать, *матеріальное*, т. е. основанное на изученіи *свойствъ* вещей установленіе ихъ бытія составляетъ убѣжденіе и эмпиризма. Юмъ, давшій вполнѣ послѣдовательное завершеніе доктрины эмпиризма, подвергаетъ подробному изслѣдованію вопросъ, есть-ли *идея бытія* что-либо *отличное* отъ *идей воспринимаемыхъ качествъ*, и находитъ, что онѣ *тожественны*, т. е. *свойства* вещей и суть ихъ *бытіе*. «Просто думать о чемъ-либо и думать о чемъ-либо, какъ существующемъ — говоритъ онъ, — въ этомъ нѣтъ никакой разницы». Различіе между эмпиристами и догматиками заключается въ данномъ случаѣ лишь въ томъ, что необходимое, субстанціальное бытіе первые отрицаютъ, и поэтому превращаютъ не С. въ субстанцію, а вообще воспринимаемыя свойства въ сущее. Для Канта бытіе есть *не признакъ* вещи, а ея *положеніе* (вещь сущая имѣетъ тѣ же признаки, что и не сущая), и потому отъ мыслимыхъ признаковъ вещи нельзя заключать къ ея бытію: тѣмъ самымъ отвергается догматизмъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ отвергается и эмпиризмъ, такъ какъ (опытное) бытіе вещей есть категорія разсудка, а не непосредственное внушеніе чувствъ; слѣдовательно, одинъ чувственный значекъ самъ по себѣ еще не тожественъ бытію, и тѣмъ болѣе субстанціи (права которой въ опытной области Кантъ также возстановляетъ). Такимъ образомъ возможность превращенія *С.* въ *субстанцію* или вообще *свойства* въ *сущее* разъ навсегда пресѣкается. Шопенгауэръ, въ духѣ Канта, признаетъ невозможнымъ какое-либо заключеніе отъ *С.* (essentia) къ *существованію* (existentia), хотя съ другой стороны утверждаетъ, что существованіе безъ С. есть пустое слово. У Гербарта и Гегеля вліяніе произведенной Кантомъ реформы проявляется въ томъ, что, въ противоположность до-кантовской философіи, заключавшей отъ *С.* къ *сущему*, они стремятся С., какъ и субстанцію, вывести изъ понятія бытія. Изъ опредѣленія бытія, какъ простого положенія, у Гербарта слѣдуетъ рядъ заключеній и о *качествѣ* (природѣ) сущаго. У Гегеля категорія С. составляетъ содержаніе второй книги «Логики» и С. опредѣляется какъ основаніе (Hintergrund) или самоуглубленіе бытія, достигаемое его же собственнымъ развитіемъ. Въ настоящемъ вопросѣ, какъ и въ вопросѣ о субстанціи, позволительно ожидать плодотворныхъ результатовъ лишь отъ генетическаго изслѣдованія понятія бытія. Это изслѣдованіе одно можетъ дать разрѣшеніе или доказать неразрѣшимость искони занимавшей философію задачи — найти *необходимые*, т. е. логически связанные съ самымъ *бытіемъ* вещей, предикаты ихъ. *Н. Г. Дебольскій.*

Сущь—засушиваемые въ особыхъ печахъ мальки разныхъ породъ, преимущественно окуневыхъ и ершовыхъ, добываемые въ Кубенскомъ озерѣ. С., размоченный въ квасу или во щахъ, составляетъ главную пищу мѣстныхъ жителей во время постовъ, и развозится по всѣмъ ярмаркамъ и торгамъ Кадниковскаго, Вологодскаго и Грязовецкаго уѣздовъ, а отчасти и въ сосѣдніе уѣзды Ярославской губерніи.

Суэцкій каналъ.—Громадное значеніе, какъ стратегическое, такъ и торговое, какое можетъ имѣть соединеніе Средиземнаго и Краснаго морей для народовъ, живущихъ по ихъ берегамъ, было оцѣнено уже въ глубокой древности египтянами; при Рамзесѣ II (XIV в. до Р. Хр.) задача была рѣшена и каналъ, достаточный для кораблей той эпохи, былъ прорытъ между устьемъ Нила (черезъ озеро Тимза) и сѣв. концомъ Краснаго моря. Черезъ нѣсколько столѣтій онъ былъ заброшенъ и сталъ недоступнымъ для плаванія. Фараонъ Нехао (616—600) началъ новый каналъ отъ Бубастиса (нынѣшній Сагасигъ) на Нилѣ къ Патумосу на Красномъ морѣ, но, вслѣдствіе неблагопріятнаго оракула, по которому каналъ долженъ былъ оказаться полезнымъ лишь для враговъ, оставилъ это предпріятіе, хотя, по свѣдѣніямъ Геродота, оно стоило уже 120000 человѣческихъ жизней. Когда въ Египтѣ господствовали персы, при Даріи Гистаспѣ (526—486), этотъ второй каналъ былъ оконченъ. По сообщенію Геродота, длина его равнялась четыремъ днямъ пути, а ширина была такова, что двѣ триремы могли разойтись свободно. При Птолемеѣ II (285 — 247), каналъ былъ углубленъ, расширенъ и снабженъ шлюзами. Ко времени царствованія Клеопатры онъ былъ частью занесенъ пескомъ, но все-таки настолько еще годенъ для плаванія, что послѣ битвы при Акціумѣ (13 г. до Р. Хр.) нѣсколько кораблей Клеопатры успѣли спастись черезъ него въ Красное море. Судя по нѣкоторымъ даннымъ, онъ былъ возстановленъ при имп. Траянѣ; по крайней мѣрѣ онъ носилъ тогда названіе amnis Traianus. Послѣ новаго періода заброшенности и полной негодности онъ совершенно заново былъ возстановленъ полководцемъ Омара, намѣстникомъ Египта Амру († 664), при которомъ онъ служилъ весьма важной дорогой для хлѣбной торговли. Къ концу VIII вѣка онъ вновь сталъ негоднымъ для плаванія. Съ эпохи географическихъ открытій мысль о новомъ прорытіи С. перешейка возникала много разъ. Венеціанцы думали съ его помощью оживить свою торговлю, перешедшую въ другія руки послѣ открытія пути въ Индію вокругъ мыса Доброй Надежды; Лейбницъ представлялъ проектъ канала Людовику XIV (1671); даже султанъ Махмудъ III и вождь мамелюковъ Али-Бей въ XVIII в. думали о томъ же; но венеціанцы и мамелюки были одинаково безсильны для осуществленія предпріятія, которое стало еще болѣе грандіознымъ, чѣмъ оно было въ древности, вслѣдствіе значительнаго увеличенія размѣровъ и глубины посадки кораблей новаго времени. Бонапартъ, во время египетской экспедиціи (1798), обратилъ вниманіе на возможныя политическія послѣдствія прорытія перешейка и поручилъ особой коммиссіи, во главѣ которой онъ поставилъ инже-

нера Лепера (Lepère), производство предварительныхъ изысканій. Коммиссія пришла къ выводу, что уровень воды Краснаго моря на 9,9 м. выше уровня воды въ Средиземномъ морѣ, что очень затрудняетъ прорытіе канала, не дѣлая, его, однако, невозможнымъ. По проекту Лепера онъ долженъ былъ идти отъ Краснаго моря къ Нилу частью по старому пути, пересѣкать Нилъ близъ Каира и кончаться въ Средиземномъ морѣ близъ Александріи. Достигнуть особенно значительный глубины Леперъ считалъ невозможнымъ; его каналъ былъ-бы негоденъ для глубокосидящихъ судовъ. Расходы на прорытіе коммиссія Лепера исчислила въ 30—40 милл. фр. Проектъ разбился не о техническія или финансовыя трудности, а о политическія событія; онъ былъ оконченъ только въ концѣ 1800 г., когда Наполеонъ былъ уже въ Европѣ и окончательно отказался отъ надежды завоевать Египетъ. Принимая 6 дек. 1800 г. докладъ Лепера, онъ сказалъ: «это великое дѣло, но я не въ состояніи осуществить его въ настоящее время; быть можетъ турецкое правительство возьмется когда-либо за него, создастъ себѣ тѣмъ славу и упрочитъ существованіе Турецкой имперіи». Въ 1841 г. англійскіе офицеры, производившіе изысканія на перешейкѣ, доказали ошибочность разсчетовъ Лепера относительно уровня воды въ двухъ моряхъ—разсчетовъ, противъ которыхъ уже раньше протестовали Лаплассъ и математикъ Фурье, исходя изъ теоретическихъ соображеній. Въ 1846 г. образовалось, отчасти подъ покровительствомъ Меттерниха, международное «Société d'études du canal de Suez», въ которомъ наиболѣе видными дѣятелями были инженеры: французъ Талабо, англичанинъ Стефенсонъ и австріецъ Негрелли. Негрелли, на основаніи новыхъ, самостоятельныхъ изысканій, выработалъ новый проектъ, который, однако, въ общихъ чертахъ былъ повтореніемъ стараго, Леперовскаго. Около того же времени французскій дипломатъ Ф. Лессепсъ, не производя новыхъ самостоятельныхъ изысканій, а опираясь лишь на изслѣдованія предшественниковъ, напалъ на мысль провести каналъ совершенно иначе — такъ, чтобы онъ былъ «искусственнымъ Босфоромъ» непосредственно между двумя морями, достаточнымъ для прохода наиболѣе глубоководныхъ судовъ. Проектъ отличался замѣчательной смѣлостью; его авторъ обладалъ громадной энергіей и громадными связями, что обезпечило его принятіе, хотя въ научномъ отношеніи онъ былъ разработанъ крайне слабо; какъ техническіе, такъ и финансовые его разсчеты подверглись очень суровой критикѣ со стороны многихъ спеціалистовъ, между прочимъ Стефенсона—критикѣ частью оправдавшейся (относительно бо́льшей трудности и бо́льшей дороговизны канала), частью не оправдавшейся (относительно того, что каналъ неизбѣжно долженъ заноситься пескомъ). При Аббасѣ-пашѣ, управлявшемъ Египтомъ въ 1849—54 гг., объ осуществленіи канала не было рѣчи; но когда вице-королемъ Египта сталъ Сандъ-паша, то Лессепсъ, давно знавшій его лично, поспѣшилъ въ Египетъ и добился отъ него, 19 мая 1855 г., фирмана на основаніе компаніи («Compagnie universelle du canal maritime de Suez»). Этимъ фирманомъ египетское правительство давало право на прорытіе канала и на эксплуатацію его въ теченіе 99 лѣтъ со времени открытія, послѣ чего каналъ долженъ былъ поступить въ собственность египетскаго правительства; оно обязывалось отвести безвозмездно необходимыя для работъ земли, поставлять рабочихъ и вообще оказывать содѣйствіе сооруженію; за это оно выговаривало себѣ 15% чистаго дохода (кромѣ дохода съ тѣхъ акцій, которыя оно покупало) и право назначать директора компаніи изъ числа наиболѣе крупныхъ акціонеровъ. 10% дохода должны были идти въ пользу основателей компаніи, а остальные 75%—акціонерамъ. Въ точъ же 1855 г. Лессепсъ добился ратификаціи фирмана со стороны турецкаго султана, но только въ 1859 г. смогъ основать въ Парижѣ компанію. Ея основной капиталъ равнялся 200 милл. фр. (въ эту сумму исчислены были Лессепсомъ всѣ издержки предпріятія), раздѣленныхъ на 400 тыс. паевъ, по 500 фр. каждый; на значительную ихъ часть подписался Сандъ-паша. Въ томъ же году начались работы. Англійское правительство, и во главѣ его Пальмерстонъ, опасаясь, что С. каналъ поведетъ къ освобожденію Египта изъ-подъ власти Турціи и къ ослабленію или къ потерѣ господства Англіи надъ Индіей, ставило на пути къ осуществленію предпріятія всевозможныя препятствія, но должно было уступить передъ энергіей Лессепса, тѣмъ болѣе, что его предпріятію покровительствовали Наполеонъ III и Сандъ-паша, а потомъ (съ 1863 г.) его наслѣдникъ, Измаилъ-паша. Техническія трудности были громадны. Приходилось работать подъ палящимъ солнцемъ, въ песчаной пустынѣ, совершенно лишенной прѣсной воды. Первое время компанія должна была употреблять до 1600 верблюдовъ только для доставки воды рабочимъ; но къ 1863 г. она закончила небольшой прѣсноводный каналъ изъ Нила, шедшій приблизительно въ томъ же направленіи, что и древніе каналы (остатками которыхъ кое-гдѣ удалось воспользоваться), и предназначенный не для судоходства, а единственно для доставки прѣсной воды—сперва рабочимъ, потомъ и поселеніямъ, долженствовавшимъ возникнуть по каналу. Этотъ прѣсноводный каналъ идетъ отъ Сагасига при Нилѣ на востокъ къ Измаиліи, а оттуда на юго-вост., вдоль морского канала, къ С.; ширина канала 17 м. на поверхности, 8—по дну; глубина его въ среднемъ только $2^1/_4$ м., мѣстами даже значительно меньше. Его открытіе облегчило работы, но всетаки смертность среди рабочихъ была весьма велика; ихъ доставляло египетское правительство, но приходилось пользоваться также европейскими рабочими (всѣхъ рабочихъ было отъ 20 до 40 тыс.). 200 милл. фр., опредѣленныхъ по первоначальному проекту Лессепса, скоро не хватило, въ особенности вслѣдствіе громадныхъ тратъ на подкупы при дворахъ Санда и Измаила, на широкія рекламы въ Европѣ, на расходы по представительству самого Лессепса и другихъ воро-

тилъ компаніи. Пришлось сдѣлать еще облигаціонный заемъ въ 166666500 фр., потомъ еще другіе, такъ что общая стоимость канала къ 1872 г. достигла 475 милл. (къ 1892 г. — 576 милл.). Въ шестилѣтній срокъ, въ который Лессепсъ обѣщалъ окончить работы, окончить ихъ не удалось, и каналъ былъ законченъ только черезъ 10 лѣтъ. 16 ноября 1869 г. онъ былъ торжественно открытъ. Длина его равнялась 160 км., ширина на поверхности 60—110 м., по дну 22 м. (впослѣдствіи увеличена до 37 м.), глубина 8 м. (впослѣдствіи 9 мет.). Для его проведенія пришлось вынуть 75 милл. кб. м. земли. Онъ начинается у Порта-Саида двумя каменными молами длиною въ 2250 и 1600 м., которые защищаютъ углубленный фарватеръ въ Средиземномъ морѣ отъ заносовъ нильскимъ иломъ; затѣмъ онъ идетъ въ южномъ, слегка уклоняющемся то къ зап., то къ востоку направленіи, проходитъ черезъ нѣсколько горько-соленыхъ озеръ (въ томъ числѣ оз. Тимза, на которомъ стоитъ Измаилія), прорѣзываетъ небольшую гряду холмовъ Эль-Кантара, на 95-мъ км. вступаетъ въ большое горькосоленое озеро, соединяющееся съ Краснымъ моремъ, пересѣкаетъ его и на 156-мъ км. достигаетъ моря, но идетъ въ немъ еще 4 км. Каналъ сократилъ время пути для пароходовъ, идущихъ изъ Англіи, Германіи и Франціи въ Индію, на 24 дня, изъ Тріеста—даже на 37 дней, и потому сразу пріобрѣлъ большое значеніе, не смотря на довольно высокую плату за прохожденіе черезъ него (сперва 10 фр. съ тонны чистаго груза, съ 1895 г.—9,5 фр.; существуютъ соотвѣтственныя пошлины съ пассажировъ; компанія продаетъ также прѣсную воду, которая составляетъ немаловажный источникъ ея доходовъ). Первоначально для прохожденія черезъ каналъ требовалось не менѣе 2 дней, но со времени устройства электрическаго освѣщенія оно стало возможнымъ день и ночь, и потому теперь требуетъ не болѣе 15—20 часовъ. Въ 1870 г. черезъ каналъ прошло всего 486 судовъ, съ 436000 тоннами груза и 26750 людьми, подлежавшими оплатѣ пошлиной. Это не окупало еще издержекъ по содержанію канала, но съ 1872 г. каналъ сталъ приносить акціонерамъ чистый доходъ, который, при нѣкоторыхъ колебаніяхъ, въ общемъ постоянно поднимается. Въ 1893 г. черезъ каналъ прошли 3341 судно, съ 7659000 тоннами чистаго груза или 10753000 тоннами груза брутто (изъ нихъ 9977000 англійскихъ, 798000 нѣмецкихъ, 702000 французскихъ). Общая сумма доходовъ С. канала равнялась въ 1895 г. 80702000 фр.; за вычетомъ 25 милл. расхода, чистый доходъ—55067000 фр.; благодаря выкупу значительной части облигаціонныхъ займовъ, на акцію въ 500 фр. приходилось дивиденда въ 1891 г. 112,14 фр., въ слѣдующіе годы — нѣсколько менѣе. Биржевая цѣнность акцій сильно колеблется, поднимаясь во время биржевой горячки и славы Лессепса (въ 1881 г.) до невѣроятной суммы 3475 фр., спускаясь по временамъ до 715 фр. Политическія послѣдствія отъ прорытія канала оказались совершенно не тѣ, какихъ ожидали. Каналъ дѣйствительно содѣйствовалъ ослабленію связи Египта съ Турціей, но вовсе не въ ущербъ Англіи, отъ которой фактически зависитъ судьба Египта; точно также власти Англіи въ Индіи каналъ не только не нанесъ ущерба, но усилилъ ее, приблизивъ Индію къ Англіи. Въ 1875 г. Англія купила у египетскаго хедива его акціи, и съ тѣхъ поръ въ самой компаніи С. канала ей принадлежитъ руководящая роль. Ср. F. Lesseps, «Percement de l'Isthme de Suez. Exposé et documents officiels» (П., 1855—56); его же, «Lettres, journal et documents à l'historie du canal de Suez» (П., 1875—81); Volkmann, «Der Suezcanal und seine Erweiterung» (Б., 1886); Krukenberg, «Die Durchflutung des Isthmus von Suez» (Гейдельб., 1888); Heinr. Stephan, «Der Suezkanal und seine Eröffnung» (въ «Unsere Zeit», 1870, № 1—2); O. Ritt, «Histoire de l'Isthme de Suez» (П., 1869); M. Fontane, «De la marine marchande à propos du percement de l'Isthme de Suez» (П., 2 изд., 1869); Fournier de Flaix, «L'Indépendance de l'Égypte et le régime international du canal de Suez» (Пар., 1889); «Le canal de Suez, bulletin décadaire» (П., выходитъ 3 раза въ мѣсяцъ).

В. Водовозовъ.

Суэцъ (Suez, древняя Cleopatris или Arsinoe)—пограничный прим. гор. Египта, на Суэцкомъ заливѣ, подъ 29°58′6″ сѣв. шир. и 32°34′2″ в. д., соединенъ жел. дорогой съ Каиромъ и Александріей, сильно развился со времени постройки Суэцкаго канала. 12 мечетей, греческая церковь, таможня, памятникъ Вакхорну, предшественнику Лессепса; много красивыхъ европ. зданій. С. окруженъ пустыней; провизія и вода доставляются издалека (вода—изъ Нила), чѣмъ и объясняется сравнительно медленный ростъ города. Находясь на пути между Египтомъ и Востокомъ, С. всегда былъ важнымъ пунктомъ транзитной торговли. Въ 3 км. къ Ю отъ гор. обширный новый искусственный портъ, съ сухимъ докомъ; есть еще портъ на каналѣ, со складами и набережной. Жит. 15000 чел. (1891).

Сфагнумъ (техн.) — подъ этимъ названіемъ находится въ продажѣ торфяной мохъ, очищенный отъ корней и прутьевъ трепальной машиной и спрессованный для болѣе удобной перевозки (см. XV, 418). С. начинаетъ входить въ употребленіе въ строительномъ дѣлѣ, вслѣдствіе своей дурной теплопроводности, для смазки на потолкахъ, для заполненія пустотъ въ стѣнахъ изъ пустотѣлыхъ бетонныхъ камней, для обкладыванія стѣнъ ледниковъ и водяныхъ резервуаровъ. По отзывамъ спеціалистовъ, С. какъ подстилка въ конюшняхъ не оправдалъ ожиданій, такъ какъ меньше сохраняетъ здоровье лошадей.

Сфактерія (Σφακτηρία или Σφαγία)—лѣсистый, необитаемый, каменистый островокъ близъ берега Мессеніи, въ виду Пилосской гавани. Во время пелопоннесской войны (въ 425 г. до Р. Хр.) аѳиняне захватили здѣсь спартанскій отрядъ. Нынѣ островъ называется Сфагіей.

Н. О.

Sphärenmusik—музыка сферъ, небесная музыка, музыкальное сочиненіе нѣжнаго, эѳирнаго, прозрачнаго характера, напр. S. для струннаго оркестра А. Г. Рубинштейна.

Сфенодо́нъ (Sphenodon s. Hatteria)—новозеландская ящерица, считаемая древнѣйшей формой изъ современныхъ рептилій и выдѣляемая нѣкоторыми въ особый порядокъ (Rhynchocephala). Позвонки амфицельнаго типа (см. Позвонки); ребра съ крючковидными отростками (processus uncinati); есть брюшныя ребра; нѣтъ ключицы; въ стопѣ два ossa centralia; квадратная кость вклинена въ черепъ въ отличіе отъ всѣхъ прочихъ ящерицъ; въ межчелюстной кости сидятъ два постоянно растущихъ, какъ у грызуновъ, зуба, а также есть зубы и на небныхъ костяхъ, сошникѣ и на челюстныхъ, при чемъ на послѣднихъ по одному клыкообразному зубу. Зубы акродонтнаго типа. Отверстіе клоаки поперечное: совокупительные органы не развиты. Единственный представитель H. punctata—на спинѣ гребень, состоящій изъ плоскихъ шипцевъ; ночное животное, живетъ въ норахъ, исключительно на небольшомъ островѣ (Карева) вблизи Новой Зеландіи. Извѣстна родственная ископаемая форма изъ саксонскихъ отложеній пермской системы—Palaeohatteria.

Сфенъ—тоже, что титанитъ (см.).

Сфера—поверхность шара (см.).

Sfercnatamente—музыкальный терминъ, требующій весьма живого и стремительнаго исполненія.

Сферическая астрономія—см. II, 375.

Сферическій избытокъ—т. е. избытокъ суммы угловъ С. треугольника надъ двумя прямыми. Если измѣрять углы отношеніями длинъ дугъ, имъ соотвѣтствующихъ, къ длинѣ радіуса, то величина угла въ 180° выразится числомъ π. Означая черезъ A, B, C отвлеченныя числа, выражающія величины угловъ С. треугольника, С. избытокъ этого треугольника выразится величиною $(A+B+C-\pi)$. Если радіусъ сферы равенъ единицѣ, то эта величина выразитъ величину отношенія площади С. треугольника къ квадратной единицѣ, а если радіусъ сферы равенъ R, то площадь С. треугольника будетъ равна:

$$(A+B+C-\pi)\,R^2.$$

Д. Б.

Сферическія функціи (Kugelfunctionen).—Выраженіе:

$$\frac{1}{\sqrt{1-2\alpha\mu+\alpha^2}}$$

въ которомъ α меньше единицы, а $\mu=\cos\vartheta$ есть косинусъ нѣкотораго угла ϑ, можетъ быть разложено въ слѣдующій рядъ, расположенный по возрастающимъ степенямъ α:

$$1+\alpha P_1+\alpha^2 P_2+\alpha^3 P_3+\ldots+\alpha^n P_n+\ldots,$$

въ которомъ P съ разными индексами суть слѣдующія функціи отъ μ:

$$P_1=\mu;\ P_2=\frac{1}{2}(3\mu^2-1),$$

$$P_3=\frac{1}{2}(5\mu^3-3\mu),\ldots$$

и вообще P_n можетъ быть представлено такъ:

$$P_n=\frac{1}{2^n\,n!}\frac{d^n}{d\mu^n}(\mu^2-1)^n,$$

гдѣ $n!=1.2.3.\ldots n$.

Функціи эти, введенныя Лапласомъ при разсмотрѣніи вопросовъ о притяженіи, носятъ названіе С. функцій. Полную теорію этихъ функцій можно найти въ книгѣ Heine: «Handbuch d. Kugelfunctionen», а въ книгахъ Thomson and Tait («Treatise on natural philosophy»), Lamb («Hydrodynamics», 1895) и Cl. Maxwell, «Traité d'électricité et de magnétisme» (trad. p. Lui Séligmann) объяснено значеніе этихъ функцій въ теоріи потенціала, притяженія, электричества, магнитизма и въ гидродинамикѣ; тамъ же полная и раціональная теорія С. функцій. *Д. Б.*

Сферія (Sphaeria)—общее названіе, данное Персономъ микроскопическимъ паразитнымъ или сапрофитнымъ грибкамъ, обладающимъ шарообразными споровмѣстилищами. Въ настоящее время это названіе болѣе не употребляется и многочисленые виды Sphaeria распредѣлены между различными родами изъ отдѣла пиреномицетовъ или изъ группы конидіальныхъ грибковъ Sphaeropsideae.

Сферобо́лъ (Sphaerobolus)—сапрофитные грибки изъ отдѣла нутревиковъ (Gasteromyceteae и семейства Nidularieae), встрѣчающіеся на гнилomъ деревѣ, на мертвыхъ вѣтвяхъ, листьяхъ и т. п. Плодовое тѣло, величиной съ горчишное сѣмя, оранжеваго цвѣта, сначала округлое, затѣмъ раскрывающееся у верхушки звѣздообразно 5—8 лопастями и выбрасывающее наружу, иногда на далекое разстояніе (3—4 м) бурое, клейкое шарообразное вмѣстилище, заключающее въ себѣ булавовидныя базидіи съ 4-мя эллиптическими, безцвѣтными, одноклѣтными спорами. До сихъ поръ изученъ хорошо только одинъ видъ Sp. stellatus—звѣздчатый С., встрѣчающійся довольно часто въ Россіи. *Яч.*

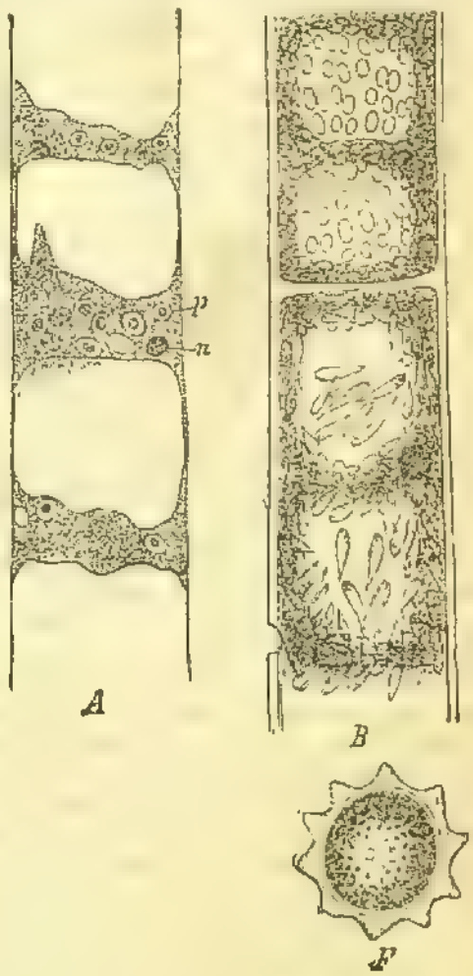
Сфероидальное состояніе жидкости—названіе для той особой формы, которую принимаетъ масса жидкости на поверхности твердаго или жидкаго тѣла, имѣющаго температуру выше температуры кипѣнія означенной жидкости. Если, напр., на горизонтальную раскаленную металлическую поверхность опустить нѣсколько капель воды, то вода не расплывется тотчасъ по пластинкѣ и не испарится мгновенно, но приметъ форму довольно быстро движущейся по пластинкѣ сплющенной и не смачивающей металла капли (сфероида) съ колеблющимися краями; жидкость капли при этомъ довольно медленно испаряется. По мѣрѣ охлажденія пластинки—движенія капли и колебанія краевъ ея становятся болѣе медленными и при нѣкоторой температурѣ совершенно прекращаются. При дальнѣйшемъ охлажденіи движеніе капли возобновляется, становится неправильнымъ и порывистымъ, и наконецъ при нѣкоторой температурѣ, болѣе высокой, чѣмъ температура кипѣнія жидкости, капля со взрывомъ испаряется. Въ той же послѣдовательности эти явленія происходятъ со всѣми жидкостями, независимо отъ характера нагрѣтой поверхности, будетъ-ли она поверхностью твердаго тѣла или поверхностью жидкости, на которой данная жидкость можетъ плавать (напр., капли сѣрнаго эѳира на поверхности воды, нагрѣтой выше 50°). Явленіе С. состоянія, извѣстное

очень давно, болѣе подробно описано было въ первый разъ Лейденфростомъ (1756), отчего часто и называется «явленіемъ Лейденфростовымъ». Дальнѣйшіе изслѣдователи внесли мало новаго въ изученіе С. состоянія до 1836 г., когда Бутиньи подвергъ его многостороннему изслѣдованію, результаты котораго изложены въ любопытной книгѣ (Boutigny, «Etude sur les corps à l'état sphéroidal», 3 изд., Парижъ, 1857); ему же принадлежитъ названіе «С. состояніе». Хотя теоретическія воззрѣнія Бутиньи не могутъ быть признаны справедливыми (онъ объяснялъ явленіе отталкивательной силой тепла, полагалъ, что имѣетъ дѣло съ новымъ четвертымъ состояніемъ тѣлъ, и приписывалъ С. состоянію преувеличенное значеніе въ явленіяхъ природы), заслугой его является то, что онъ снова обратилъ вниманіе на изученіе С. состоянія, въ значительной мѣрѣ разъясненнаго затѣмъ трудами Колли (1871), Гезехуса (1876), Кристенсена (1888) и другихъ. Опыты этихъ ученыхъ показали слѣдующее: при нѣкоторой средней температурѣ нагрѣтой поверхности, когда жидкій сфероидъ совершенно спокоенъ, непосредственнаго соприкосновенія между жидкостью и нагрѣтой поверхностью не существуетъ; сфероидъ покоится какъ-бы на подушкѣ изъ пара той жидкости, изъ которой онъ состоитъ. Паръ этотъ образуется вслѣдствіе нагрѣванія нижней поверхности капли лучеиспусканіемъ отъ нагрѣтой пластинки и теплопроводностью черезъ слой пара; образующійся при этомъ паръ равномѣрно вытекаетъ изъ подъ капли. Толщина слоя паровъ достигаетъ 0,05—0,25 мм. и растетъ съ повышеніемъ температуры; непосредственные опыты показали, что упругость пара при данныхъ условіяхъ какъ разъ равна той, которая необходима, чтобы поддерживать жидкую каплю надъ пластинкой. При болѣе высокихъ температурахъ упругость пара больше необходимой и потому капля подбрасывается, движется и дрожитъ, принимая иногда звѣздчатую форму; при этомъ происходятъ неправильно-прерывающіяся прикосновенія жидкости къ нагрѣтой поверхности. Тѣ же прикосновенія и дрожанія капли происходятъ и при низкихъ температурахъ, когда упругость пара слишкомъ мала, чтобы поддерживать сфероидъ. Капля жидкости, опущенная на раскаленную поверхность, быстро нагрѣвается; окончательная температура ея всегда на нѣсколько градусовъ ниже температуры кипѣнія; такъ, напр., температура водяной капли обыкновенно около 95—97° Ц. Наименьшая температура поверхности, на которой жидкость можетъ принять С. состояніе, всегда значительно выше температуры кипѣнія ея; для воды, напр., она не ниже 140° Ц. С. состояніемъ жидкихъ тѣлъ объясняются многія явленія, напр., возможность опустить безнаказанно руку въ жидкость весьма низкой температуры, напр. въ жидкій воздухъ, кипящій около—190° Ц., или возможность опустить на мгновеніе влажную или смоченную эѳиромъ руку въ жидкость весьма высокой температуры, напр., расплавленное олово и даже чугунъ. Въ первомъ случаѣ рука является относительно жидкости очень горячимъ тѣломъ и предохраняется отъ соприкосновенія съ жидкостью слоемъ пара данной жидкости (напр., воздуха); во второмъ случаѣ влага руки, испаряясь, образуетъ какъ-бы перчатку изъ пара, охватывающую руку и недопускающую соприкосновенія съ расплавленнымъ металломъ. С. состояніе является вѣроятно также одной изъ причинъ неожиданныхъ взрывовъ паровыхъ котловъ. Въ сильно нагрѣтомъ котлѣ вода можетъ принять С. состояніе и медленно испаряться; если теперь по какой-либо причинѣ стѣнки котла охладятся и вода коснется ихъ, то можетъ произойти внезапное превращеніе въ паръ огромнаго количества воды и сильное повышеніе давленія, влекущее за собой разрывъ котла. Подробнѣе о С. состояніи см., кромѣ книги Бутиньи, еще Н. Гезехусъ, «Примѣненіе электрическаго тока къ изслѣдованію сфероидальнаго состоянія жидкостей» (СПб., 1876; также «Журналъ Русс. Физ.-Хим. Общ.» за 1875 г.). *А. Г.*

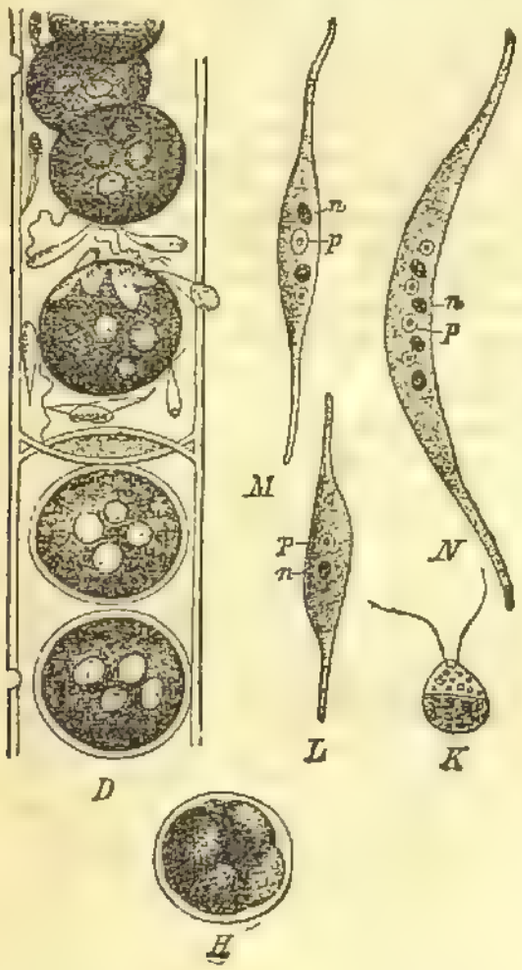
Сфероидъ—подъ этимъ словомъ обыкновенно подразумѣваютъ эллипсоидъ вращенія сжатый, т. е. эллипсоидъ вращенія около малой оси.

Сферолиты—см. Горныя породы.

Сфероплея (Sphaeroplea annulina Ag.)—зеленая водоросль (см.), единственный представитель семейства Sphaeropleaceae, встрѣчается иногда въ тинѣ нашихъ прѣсныхъ водъ. Тѣло С.—простая невѣтвящаяся нить (см. фиг. *A*), состоящая изъ длинныхъ цилиндрическихъ клѣтокъ (до 50 микроновъ), которыя содержатъ много ядеръ (отъ 18—60, см. фиг. *A n*), пиреноидовъ (см. фиг. *A p*) и нѣсколько хроматофоровъ. Послѣдніе, въ ви-



дѣ стѣнкоположныхъ колецъ съ неправильными краями расположены въ клѣткахъ на нѣкоторомъ разстояніи одинъ отъ другого (см. фиг. *A*). Хотя клѣтки С. и не различаются между собою по формѣ, но нити ея двудомны: клѣтки однихъ нитей, такъ наз. антеридіи, образуютъ мужскіе элементы, клѣтки другихъ, оогоніи, образуютъ женскіе. Въ первомъ случаѣ клѣтки принимаютъ желтокрасную окраску и содержимое ихъ распадается на массу удлиненныхъ подвижныхъ клѣтокъ съ



2 жгутиками (сперматозоиды, см. фиг. *B*). Во 2-мъ случаѣ содержимое клѣтокъ распадается на нѣсколько кирпично-красныхъ шаровъ—яйцеклѣтокъ (см. фиг. *D*). Сперматозоиды, проходя черезъ оболочку материнской клѣтки и проникая въ оогоніи, оплодотворяютъ яйцеклѣтку (фиг. *D*). Послѣдняя послѣ оплодотворенія превращается въ ооспору, выпадаетъ изъ материнской клѣтки и одѣвается 3 оболочками, изъ конхъ послѣдняя покрыта неправильными выростами (см. фиг. F). Послѣ нѣкоторой стадіи покоя содержимое зооспоры распадается на 1 или нѣсколько зооспоръ,—подвижныхъ земныхъ клѣтокъ съ двумя жгутиками (см. фиг. *H*, *K*). Зооспора, успокоившись, принимаетъ веретенообразную форму (см. фиг. *L*, *M*, *N*), число ядеръ и пиреноидовъ постепенно въ ней увеличивается (*p*, *n*) и затѣмъ она проростаетъ въ молодую нить. С. можетъ размножаться и акинетами (см. Водоросли). С. распространена въ прѣсныхъ и солоноватыхъ водахъ Европы и Сѣв. Америки. *Н. Гайдуковъ.*

Сфкросидеритъ—см. Желѣзный шпатъ (XI, 772).

Сфигмографъ—приборъ для зачерчиванія пульсовыхъ біеній; называется иногда артеріограммомъ. Изъ множества С.—устроенный Мареемъ очень удобенъ для лучеваго пульса, но болѣе совершенный С. или палиграфіонъ Грунмаха вмѣстѣ съ тѣмъ и болѣе универсаленъ, такъ какъ можетъ служить для вычерчиванія пульсовыхъ кривыхъ различныхъ кровеносныхъ сосудовъ или для записыванія длинныхъ рядовъ пульсовыхъ движеній въ теченіе разныхъ фазъ дыханія и т. п. Этотъ приборъ Грунмаха представляетъ собою какъ-бы соединеніе простаго С. съ кардіографомъ (XIV, 484) и хронографомъ (см.). О значеніи получаемыхъ посредствомъ С. кривыхъ волнообразныхъ линій см. Пульсъ (XXV, 779). До сихъ поръ еще вопросъ о вліяніи повышеннаго ((выше $1^1/_2$ атмосф.) давленія окружающей среды на сердце человѣка остается почти открытымъ, до сихъ поръ нѣтъ еще изслѣдованій и наблюденій надъ сердцемъ водолаза, находящагося подъ давленіемъ 5 и болѣе атмосферъ. С. Марея здѣсь совершенно непримѣнимъ, отчасти потому, что приспособленъ для лучеваго пульса. У водолаза никакой приборъ нельзя укрѣпить надъ лучевой артеріей—онъ непремѣнно будетъ помятъ и смѣщенъ при надѣваніи резиновой водолазной рубахи или при спускѣ водолаза въ воду. Необходимо перенести мѣсто приложенія аппарата на совершенно свободную и хорошо защищенную отъ всякихъ случайныхъ насилій и поврежденій мѣднымъ шлемомъ—височную артерію. Для этой цѣли можетъ служить электрическій сфигмографъ д-ра Есипова. На голову водолаза надѣвается обыкновенная феска, употребляемая для водолазныхъ телефоновъ. Къ нижнему краю фески придѣланъ металлическій обручъ, имѣющій на одной сторонѣ четырехугольное отверстіе съ желобками надъ нимъ; этотъ обручъ особымъ винтомъ, сзади, можетъ, по желанію, стягиваться и какъ угодно плотно прижиматься къ головѣ. Отыскивается височная артерія и феска надѣвается такъ, чтобы въ отверстіи ея металлическаго обруча можно было ясно прощупать пульсъ артеріи; навинчиваніемъ винта мѣсто это фиксируется и въ желобки, надъ артеріей, вдвигается С., имѣющій видъ большихъ карманныхъ часовъ. Кнопка С. двумя регулирующими винтами надвигается на артерію и тотчасъ же при посредствѣ зубчатыхъ колесъ приводится въ движеніе пишущій рычажокъ и контрольный звонковый аппаратъ, который начинаетъ отзванивать каждый ударъ пульса. Бумажная лента движется по роульсамъ особымъ часовымъ механизмомъ, который пускается въ ходъ наблюдателемъ, находящимся наверху, при помощи нажатія кнопки, соединенной съ катушкой прибора. Когда водолазъ достигнетъ желаемой глубины, ему даютъ извѣстное время успокоиться, нажимаютъ кнопку, пускаютъ въ ходъ ленту и записываютъ діаграмму. См. печатные протоколы общ. морск. врачей г. Кронштадта 1900 г. *Др. Есиповъ.*

Сфигмоскопъ—аппаратъ, служащій для записыванія колебаній кровяного давленія въ

артеріяхъ; состоитъ изъ каучуковаго мѣшечка, помѣщеннаго въ стеклянной трубкѣ; полость этого мѣшечка сообщается посредствомъ трубки съ артеріей, въ коей измѣряется давленіе; колебанія этого давленія обусловливаютъ то расширеніе, то спаденіе этого резиноваго мѣшечка, а эти движенія въ свою очередь приводятъ въ движеніе воздухъ въ стеклянной трубкѣ, а вмѣстѣ съ нимъ перо записывающаго палиграфа, отмѣчающаго на закопченномъ барабанѣ кривую давленія крови.

Сфинксъ (Σφίγξ) — въ греческой миѳологіи демонъ - *душитель*, въ образѣ полуженщины, полульва; олицетвореніе неизбѣжной судьбы и нечеловѣческой муки. Названіе С.— греческаго происхожденія (отъ гл. σφίγγω — душить), но представленіе заимствовано вѣроятно у египтянъ или ассирійцевъ, у которыхъ С.—одна изъ обычныхъ миѳическихъ фигуръ. По Гезіоду (Θεογονία, 326 и сл.), С. была дочерью Химеры и Орѳра, по другимъ— Тифона и Ехидны. Особенно распространено было ѳиванское сказаніе, разработанное греческими трагиками, которые воплотили въ С. идею борьбы человѣка съ судьбою. Близъ Ѳивъ показывали цещеру въ горѣ Фикіонъ или Сфингіонъ, гдѣ, по преданію, жило это чудовище. По ѳиванскому преданію, С. былъ посланъ Герою, или Аресомъ, или Діонисомъ, для опустошенія страны, въ наказаніе за убіеніе Кадмомъ Аресова дракона (или за преступленія Лаія). Пріютившись въ пещерѣ названной горы, С. подстерегалъ проходящихъ и задавалъ загадку: «Кто ходитъ утромъ на четырехъ ногахъ, въ полдень на двухъ и вечеромъ на трехъ?» (разгадка—человѣкъ, въ три поры его жизни: въ дѣтствѣ, возмужаломъ возрастѣ и старости). При этомъ сфинксъ обязывался, въ случаѣ разрѣшенія загадки, умертвить себя; не разрѣшавшихъ-же загадки онъ пожиралъ (или сбрасывалъ со скалы). Чтобы избавиться отъ этой бѣды, Креонтъ, правившій страной со времени гибели Лаія, предложилъ руку своей сестры Іокасты и съ нею царскую власть тому, кто разрѣшитъ загадку. Загадка была разрѣшена Эдипомъ, который сдѣлался царемъ и женился на Іокастѣ, своей матери, а С. бросился со скалы. Изображенія С. въ искусствѣ были различны: обыкновенно онъ имѣлъ бюстъ женщины и заднюю часть туловища какого-либо животнаго (льва, змѣи, собаки и пр.), или переднюю часть туловища льва и заднюю часть тѣла человѣка, съ когтями коршуна и крыльями орла. Въ новѣйшей поэзіи С. сдѣлался символомъ загадочнаго, а также воплощеніемъ идеи о смежности страданія съ наслажденіемъ (ср. стихотвореніе Гейне, «Das ist der alte Märchenwald!», въ предисловіи къ III-му изд. его «Книги пѣсенъ»). Ср. Jeep, «Die Griechische Sphinx» (B., 1854); Ilberg, «Die S. in der Griechischen Kunst und Sage» (Лпц., 1896). *Н. О.*

Сфинксъ (по египетски сешепъ—блистающій, небъ—господинъ и т. д.) — фигура фантастическаго животнаго, съ головой человѣка на тѣлѣ льва. Египтяне считали эту фигуру воплощеніемъ духа-охранителя, оберегавшаго священныя мѣста отъ демоновъ, и ставили каменныя изваянія С. длинными аллеями по дромосамъ храмовъ, а также у гробницъ. Этотъ духъ-охранитель былъ затѣмъ отожествленъ съ главнымъ божествомъ храма, вслѣдствіе чего С. сталъ принимать его обликъ; такъ, напр., ѳиванскіе С. считались воплощеніями Амона, Ра-Хармахиса и другихъ солнечныхъ божествъ и часто, вмѣсто головы человѣка, имѣли голову барана—священнаго животнаго Амона. Человѣческія головы С. бо́льшею частью передаютъ черты лица и имѣютъ головные уборы царей, которые ихъ посвятили и соорудили. Мало-по-малу фигуры сфинксовъ стали и сами служить олицетвореніями царской власти, соединяющей силу льва съ разумомъ человѣка. С., сооруженные царицами, имѣютъ женскія головы; представляя воплощенія богинь, они имѣютъ иногда и женскія груди (особенно позднѣйшіе, посвященные Исидѣ). Въ берлинскомъ музеѣ есть, напримѣръ, С., представляющій супругу Псаметиха I (см.) Шепенупетъ, подносящую богу дары. Подъ азіатскимъ вліяніемъ въ новомъ царствѣ появляются крылатые С., а еще позже—и греческіе; но они получили чисто декоративное значеніе и не нашли себѣ мѣста въ культѣ. Обыкновенно С. изображается лежащимъ; порою, вмѣсто переднихъ лапъ, онъ имѣетъ человѣческія руки; между ними помѣщаются разнаго рода дары, символы, статуэтки божествъ. Самый громадный изъ С.— такъ наз. гизэскій великій С.—высѣченъ изъ цѣльной скалы близъ пирамиды Хефрена; онъ воздвигнутъ при Аменемга III (XII дин.), неоднократно былъ заносимъ пескомъ, а въ 1378 г. обезображенъ фанатиками - мамелюками. Сфинксы, поставленные въ 1832 г. на берегу Невы противъ академіи художествъ, сооружены Аменготпомъ III (18 дин.); надписи на нихъ даютъ его титулатуру: «Живущій, Горъ, телецъ, коронованный Маатъ, соединитель обѣихъ земель, установитель закона, устроитель Египта, золотой Горъ, быкъ царей, обуздатель варваровъ, царь верхняго и нижняго Египта, владыка обѣихъ земель Аменготпъ III, подобіе Ра». *Б. Т.*

Сфинксы—см. Бражники.

Сфинктеръ (Sphincter) — каждый мускулъ, служащій для съуженія или замыканія прохода или отверстія (мочевого пузыря, прямой кишки и т. п.). Подробности см. Мочеиспусканіе, Кишечный каналъ.

Sphincter pupillae—мышца, съуживающая зрачекъ—помѣщается на задней внутренней поверхности основного слоя радужной оболочки глаза (iris). Означенная мышца состоитъ изъ гладкихъ мышечныхъ волоконъ, которыя располагаются кольцомъ по краю зрачка; сокращеніе этихъ волоконъ вызываетъ съуженіе зрачковаго отверстія.

Sphincter pylori—наружный мышечный слой стѣнки желудка, состоитъ изъ пучковъ гладкихъ мышечныхъ волоконъ, которые идутъ въ продольномъ, косомъ и кольцевомъ направленіяхъ и образуютъ, слѣдовательно, три мышечныхъ слоя. Въ привратниковой части желудка (pylorus) рѣзко выступаютъ лишь два мышечныхъ слоя: наружный—продольный и внутренній — кольцевой. Пучки

послѣдняго слоя въ указанной части желудка представляются особенно сильно развитыми, окружаютъ довольно толстымъ кольцомъ привратникъ и составляютъ такъ назыв. S. pylori — мышцу, запирающую выходъ желудка. Благодаря значительному развитію въ означенномъ мѣстѣ желудка кругового мышечнаго слоя, слизистая оболочка нѣсколько приподнимается и образуетъ складку, извѣстную подъ названіемъ *заслонки привратника*.

А. Догель.

Сфирены или *барракуды* (Sphyraena)—родъ рыбъ изъ сем. Sphyraenidae, отряда колючеперыхъ (Acanthopteri). Тѣло ихъ очень длинное, кругловатое; голова острая съ большой пастью, вооруженной острыми крючковатыми зубами, изъ которыхъ два на концѣ челюсти имѣютъ видъ клыковъ; тѣло покрыто маленькими цѣльнокрайними чешуйками; второй спинной, проходный и грудные плавники сильно отодвинуты назади. С. очень быстрыя и хищныя рыбы, водящіяся въ моряхъ жаркаго и умѣреннаго пояса, преимущественно въ открытомъ морѣ. Въ Средиземномъ морѣ водится Sph. vulgaris до 1 м. длиною, спина ея темносвинцовосѣрая, грудь серебристобѣлая, плавники бурые. Употребляется въ пищу, но мясо жестко и малоцѣнно. Барракуда (Sph. picuda s. barracuda), водящаяся у Антильскихъ острововъ, достигаетъ длины въ 3 м. Рыбы этой очень боятся, такъ какъ она нападаетъ на людей. Мясо ея бываетъ иногда сильно ядовито; смертельные случаи рѣдки, но наступаютъ сильныя и иногда многолѣтнія страданія.

Н. Ки.

Sfoggiando—музыкальный терминъ, требующій блистательнаго, величественнаго исполненія.

Сфондрате (кардиналъ Целестинъ Sfondrate или Sfondrati)—итальянскій богословъ (1649—1696). Его сочиненія: «De lege in praesumtione fundata adversus probabilismum» (1681); «Tractatus regaliae contra clerum Gallicanum» (1682); «Regale sacerdotium romano pontifici assertum et quatuor propositionibus cleri Gallicani explicatum» (1684); «Gallia vindicata» (1687); «Cursus philosophicus» (1699); «Modus praedestinationis dissolutus» (1696).

Сфорца (Sforza)—знаменитая итальянская фамилія, игравшая большую роль въ XV и XVI в. Основалъ ее Муцio Аттендоло, сынъ крестьянина изъ Романьи, получившій прозвище С. Въ ранней юности онъ поступилъ въ дружину Альберто де Барбіана, одного изъ основателей кондотьерства (см. XV, 937), отличился храбростью и самъ сдѣлался вождемъ наемнаго войска. Умеръ въ 1424 г. на службѣ у неаполитанскаго короля. Ему, въ качествѣ кондотьера, наслѣдовалъ его сынъ Франческо, который служилъ попеременно Милану, Венеціи и Флоренціи и въ 1450 г. хитростью и насиліемъ овладѣлъ Миланомъ, ссылаясь на права жены своей Біанки-Маріи, побочной дочери послѣдняго миланскаго герцога изъ фамиліи Висконти (см. Миланъ, XIX, 290). Онъ правилъ Миланомъ 15 лѣтъ съ титуломъ герцога. Ему наслѣдовалъ его сынъ Галеаццо-Марія (ум. 1476), послѣ котораго власть досталась малолѣтнему его сыну Джованни-Галеаццо. Послѣдній, какъ полагаютъ, былъ отравленъ своимъ дядей Людовикомъ Моромъ, который и захватилъ власть надъ Миланомъ. Желая удержаться на престолѣ, онъ склонилъ французскаго короля къ вмѣшательству въ итальянскія дѣла и вызвалъ походъ Карла VIII на Неаполь. Соединившись потомъ съ врагами Франціи, онъ былъ побѣжденъ франц. королемъ Людовикомъ XII и изгнанъ изъ Милана (1499), возвратился туда съ помощью швейцарцевъ, но еще разъ потерпѣлъ неудачу и попалъ въ плѣнъ къ франц. королю (1500). Сынъ его Максимиліанъ въ 1512 г. вернулъ себѣ власть, но послѣ битвы при Мариньяно, въ 1515 г., долженъ былъ отказаться отъ Милана въ пользу франц. короля Франциска I, за ежегодную пенсію. Послѣ изгнанія французовъ изъ Италіи Карломъ V, послѣдній отдалъ Миланъ въ ленное владѣніе младшему сыну Людовика Мора, Франческо II (1520). Послѣ его смерти (1535) Миланъ былъ отданъ сыну Карла V, будущему королю Филиппу II Испанскому. Отъ брата Франческо I, Бозіо С., произошли тосканскіе графы Санта-Фіора, отъ которыхъ ведетъ свое начало теперешній римскій родъ герцоговъ С. Чезарини. См. Ratti, «Della Famiglia S.» (1794); Litta, «Famiglie celebri italiane».

Sforzando или *Sforzato*—музыкальный терминъ, требующій внезапнаго, моментальнаго, большого усиленія звука. Чаще обозначается сокращенно—*Sfz* или знакомъ ⩥. Это обозначеніе относится только къ одной нотѣ. Sforzato piano, сокращ. *Sfp*, требуетъ сильнаго звука, а затѣмъ его быстраго ослабленія.

Н. С.

Sforzo или *con sforzo*—музыкальный терминъ, требующій, смѣлаго сильнаго исполненія.

Sforzosamente — музыкальный терминъ, требующій при игрѣ смѣлой и сильной еще величественнаго оттѣнка.

Сфрагистика—наука о печатяхъ. Начало ей положилъ Мих. Гейнекій (1709 г.), за которымъ послѣдовали Іоганнъ Гейманнъ, давшій ей греческое названіе «сфрагистика», Ф. Геркенъ. Гаттереръ, Ледебуръ, князь Гогенлоэ-Вальденбургъ и др. Лучшія сочиненія по С. за послѣднее время принадлежатъ Зейлеру, автору «Abriss der Sphragistik» (Вѣна, 1884) и «Geschichte der Siegel» (Лпц., 1894). Въ русской литературѣ, кромѣ особой главы о печатяхъ въ «Русской геральдикѣ» А. Лакіера, имѣются по С. лишь отрывочныя и незначительныя свѣдѣнія. С. имѣетъ непосредственную связь съ геральдикою и нумизматикою. Съ первою она связана тѣмъ, что многія изображенія, употреблявшіяся прежде лишь на печатяхъ, перешли потомъ въ гербы. Удѣльные князья употребляли печати съ изображеніемъ эмблемъ того удѣла, гдѣ они княжили; впослѣдствіи эти эмблемы нерѣдко входили и въ гербы, напр. у князей Голицыныхъ (гербъ вел. княжества Литовскаго). Съ нумизматикой С. связана тѣмъ, что на монетахъ часто чеканилась печать князя, при которомъ чеканили монету; по эмблемѣ на печати, если надпись на монетѣ не сохранилась, можно было опредѣлить происхожденіе монеты. Обычай употребленія печатей—очень старинный. Восточные народы уже въ древнія

времена употребляли печати, преимущественно въ Персеполисѣ, Вавилонѣ и Египтѣ, и пользовались для того твердыми цвѣтными камнями, въ формѣ цилиндровъ, жуковъ и т. п., на которыхъ вырѣзывались различные знаки. Библія во многихъ мѣстахъ упоминаетъ объ употребленіи печатей (III книга Царствъ, гл. XXI, ст. 8 и 11; книга Даніила, гл. XIV, ст. 12; книга Бытія, гл. XXXVIII, ст. 18 и 25; книга Исходъ, гл. XX, ст. 11 и 21). Отъ восточныхъ народовъ обычай употребленія печатей заимствовали греки и римляне. Послѣдніе обыкновенно употребляли печати-перстни, которыя прикладывали къ разнаго рода актамъ. Племена, поселившіяся на римской почвѣ, усвоили себѣ обычай употребленія печатей, который, однако, общимъ и повсемѣстнымъ сталъ не ранѣе XII столѣтія. Печать долгое время замѣняла собою подпись, вслѣдствіе чего значеніе ея было велико. Для предупрежденія подлога употреблялись различныя предосторожности. Прикладываніе печатей къ наиболѣе важнымъ актамъ совершалось съ особой торжественностью. Какъ у римлянъ, такъ и у германцевъ былъ обычай вмѣстѣ съ умершимъ класть въ гробницу и его печать-перстень. Хранители королевскихъ и государственныхъ печатей носили ихъ иногда на шеѣ. До VIII в. употребляли большею частью односторонніе печати, но съ X в. ихъ стали вытѣснять двойныя, висячія на снуркахъ или приклеивавшіяся къ пергаменту, къ бумагѣ. Печати были свинцовыя (печати-буллы, называвшіяся такъ отъ свинцовыхъ шариковъ, чрезъ которые продѣвался снурокъ и потомъ выбивалось изображеніе), золотыя (въ рѣдкихъ случаяхъ), серебряныя, бронзовыя, оловянныя, восковыя и сургучныя. Кромѣ восковыхъ и сургучныхъ, всѣ печати были висячими и носятъ въ западной С. названіе sigilla pendentia или sigilla. Онѣ привѣшивались въ концѣ грамотъ, тотчасъ послѣ подписи, на снуркѣ льняномъ или шелковомъ или на обрывкѣ пергамента или кожи. Если печатей было нѣсколько, то при размѣщеніи ихъ слѣдовали положенію и званію владѣльцевъ. Форма печатей была весьма разнообразна: онѣ были круглыя (древнѣйшія), овальныя, продолговатыя, треугольныя, квадратныя, шестиугольныя и др. Цвѣтъ воска печатей различался по достоинству лицъ и по роду дѣлъ. Право печатать краснымъ воскомъ составляло принадлежность государя и лицъ, которымъ дана была эта привилегія. Патріархъ константинопольскій печаталъ свои грамоты обыкновенно чернымъ воскомъ. Печатать голубымъ и лазуревымъ воскомъ считалось привилегіей въ XVI и XVII вв. На печатяхъ были изображенія эмблемъ, присвоенныхъ владѣльцамъ, надписи въ формѣ наставленій, правилъ и др., изображенія лицъ владѣльцевъ и т. п. Особенно разнообразны были эмблемы или символы. Въ каждомъ государствѣ были и имѣются особыя государственныя печати, которыя подраздѣляются большею частью на три вида: большія, среднія и малыя: первыя — для болѣе важныхъ документовъ, преимущественно законодательныхъ актовъ и международныхъ трактатовъ, а вторыя и третьи—для менѣе важныхъ и даже для писемъ государей. Въ нѣкоторыхъ государствахъ для личнаго употребленія государей имѣются особыя частныя печати (Англія, Нидерланды и др.). Большею частью хранителемъ государственной печати бываетъ министръ или министерство юстиціи, затѣмъ министерство иностранныхъ дѣлъ (въ Баваріи, Нидерландахъ, Вюртембергѣ и Швеціи) и государственное министерство (Пруссія). Папа римскій имѣетъ печать, носящую его фамильный гербъ; она прилагается къ папскимъ грамотамъ и къ трактатамъ. У статсъ-секретаря папы — особая печать. Въ Швейцаріи храненіе государственной печати принадлежитъ канцеляріи союзнаго совѣта.

Въ *Россіи* первыя упоминанія о печатяхъ находятся въ договорахъ Игоря и Святослава съ греками. Изъ договора 945 г. узнаемъ, что послы наши должны были имѣть печати золотыя, а гости (купцы) серебряныя. Въ 1006 г. Владиміръ св., устроивъ свободную торговлю между болгарскими и русскими купцами, даровалъ тѣмъ и другимъ особыя печати, въ ознаменованіе княжескаго позволенія и въ удостовѣреніе званія купцовъ. Сначала право имѣть печать принадлежало исключительно великому князю, но, съ раздробленіемъ Руси на удѣлы, оно распространилось и на удѣльныхъ князей. Съ административнымъ развитіемъ Россіи печати сдѣлались принадлежностью служилыхъ людей разнаго рода; ихъ имѣли также города и приказы. Княжескія печати были двоякаго типа—частнаго, личнаго (печати-перстня) и оффиціальнаго, государственнаго. По примѣру первыхъ, рано стали заводить у себя печати и родовитые бояре. Печати были *металлическія* — золотыя, серебряныя, серебряныя вызолоченыя и свинцовыя; *восковыя* (черныя, желтыя, темнокоричневыя и красныя); *воскомастичныя*, замѣнившія восковыя въ силу своей большей прочности; *печати на дегтю* или *на смолѣ* (очень рѣдки) и *сургучныя*, вошедшія въ употребленіе съ конца XVII в. Металлическія печати всѣ привѣшивались на снуркахъ различныхъ цвѣтовъ—шелковыхъ, гарусныхъ и пеньковыхъ; остальныя прикладывались и иногда для большей сохранности прикрывались бумажкою, отчего назывались печатями *подъ кустодію*. Самая древняя сохранившаяся до насъ княжеская печать—серебряная, позолоченая, съ изображеніемъ на одной сторонѣ лика Іисуса Христа, а на другой—Архангела Михаила, поражающаго змія; она привѣшена къ жалованной грамотѣ князя Мстислава Владиміровича и его сына Всеволода (1125—1132 г.). Въ позднѣйшихъ княжескихъ печатяхъ, кромѣ упомянутыхъ изображеній, встрѣчаются святые Александръ, Николай, Іоаннъ Предтеча, Симеонъ и др., изображенія князей, разнообразныя эмблемы и надпись: печать такого-то князя. Между печатями XIV — XV вв. встрѣчается немало античныхъ, вывезенныхъ, по всей вѣроятности, изъ Византіи и изображающихъ, между прочимъ, миѳологическіе сюжеты. Древнѣйшая изъ дошедшихъ до насъ городскихъ печатей — *новгородская*, приложенная къ договорной

грамотѣ 1426 г. (Новгорода съ вел. княземъ тверскимъ Борисомъ Александровичемъ) и изображающая животное съ лошадиною головою, задомъ и ногами львиными, бѣгущее съ поднятымъ хвостомъ; между головою и шеей его видна веревка, въ видѣ узды; на оборотѣ надпись—«печать новгородская». Позднѣе на новгородскихъ печатяхъ изображались тигръ или пантера, женская фигура, сидящая на стулѣ, двуглавый орелъ, вѣчевыя ступени съ посохомъ архіепископа, медвѣдь и др. За новгородскими слѣдуютъ псковскія печати; древнѣйшая изъ нихъ — 1510 г., (съ изображеніемъ барса, бѣгущаго съ расправленными когтями, высунутымъ языкомъ и поднятымъ хвостомъ, а вокругъ надпись: «печать господарства псковскаго»). Города, построенные въ XV и XVI ст., получали печати отъ правительства, которое нерѣдко измѣняло и дополняло ихъ *). Обычнымъ изображеніемъ на печатяхъ патріарховъ, митрополитовъ, архіепископовъ и епископовъ была Богоматерь; на печатяхъ служилыхъ и частныхъ людей, кромѣ надписей, встрѣчаются эмблемы. Въ теченіе всего московскаго періода государственная печать прилагалась ко всѣмъ актамъ вмѣсто подписи царя. По дѣйствующимъ основнымъ законамъ, въ Россіи существуютъ три вида государственной печати: большая, средняя и малая; всѣ онѣ возобновляются при вступленіи на престолъ новаго государя. Каждая печать прикладывается къ соотвѣтственнымъ ея значенію документамъ (см. IX, стр. 391—392). На печатяхъ изображенъ государственный гербъ (см. т. IX, стр. 405—408). Кромѣ названныхъ печатей, была еще печать воротная или орловская (съ орломъ на одной сторонѣ и св. Георгіемъ на другой), односторонняя, висѣвшая обыкновенно на вороту у печатника или хранителя государственныхъ печатей. Подлинники ея хранятся въ архивѣ министерства иностранныхъ дѣлъ, равно какъ и печать кормленая или кормчая, на которой былъ изображенъ только гербъ московскій. Съ XVIII в. существуютъ еще печати коронаціонныя (серебряныя). Изъ областныхъ печатей наиболѣе любопытною является *малороссійская*. Она была дарована въ 1576 г. Стефаномъ Баторіемъ и содержала «гербъ, означающій на оной стоящаго казака, держащаго на плечѣ ружье; на головѣ у него скрипленная высокая шапка, а у бока висящій пороховой рогъ». Печать эта оставалась въ употребленіи и по возсоединеніи Малороссіи съ московскимъ государствомъ, до самаго упраздненія гетманства въ 1764 г. 24 февраля 1766 г. Екатериною была утверждена для Малороссіи печать, дарованная Петромъ Великимъ въ 1722 г. малороссійской коллегіи; эта печать заключаетъ въ государственномъ гербѣ гербы кіевскій (серебряный ангелъ на голубомъ полѣ), переяславскій (серебряная башня въ красномъ полѣ), стародубскій (зеленый дубъ въ красномъ полѣ), сѣверскій (золотая стѣна въ красномъ полѣ) и черниговскій (единоглавый орелъ въ голубомъ полѣ).

*) До 1703 г. употреблялись разныя печати, а послѣ—обыкновенно съ двуглавымъ орломъ.

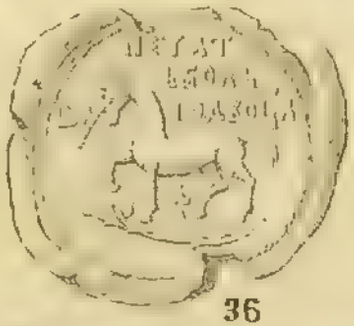
Литература. «Сборникъ снимковъ древнихъ печатей, приложенныхъ къ грамотамъ и другимъ юридическимъ актамъ, хранящимся въ московскомъ архивѣ министерства юстиціи», составленный П. Ивановымъ (М., 1858); «Снимки древнихъ русскихъ печатей: государственныхъ, царскихъ, областныхъ, присутственныхъ мѣстъ и частныхъ лицъ» (М., 1882); Д. Прозоровскій, «Собраніе польскихъ и другихъ печатей, принадлежащихъ императорской академіи художествъ» (СПб., 1881); «Собраніе государственныхъ грамотъ и договоровъ» (М. и СПб., 1813—1841; собрано до 163 гравированныхъ снимковъ печатей); А. Лакіеръ, «Русская геральдика» (СПб., 1855); Абрамовъ, «Сибирскія печати» («Тобольскія Губернскія Вѣдомости», 1858, № 47); А. Барсуковъ, «Правительственныя печати въ Малороссіи отъ Стефана Баторія до Екатерины II» («Кіевская Старина», 1887, № 9); Родзевичъ, «О русской сфрагистикѣ» («Вѣстникъ археологіи и исторіи», изд. археологическимъ институтомъ, вып. VI, СПб., 1886). *В. Р—въ.*

Схалькенъ (Готфридъ Schalken, 1643—1706) — голландскій живописецъ и граверъ. Получивъ общее образованіе, онъ началъ учиться живописи сперва у Сам. ванъ-Гогстратена, а потомъ у Г. Доу, нѣкоторое время работалъ въ Англіи, гдѣ его произведенія, въ особенности портреты, пользовались большимъ почетомъ и, по возвращеніи своемъ на родину, поселился въ Гаагѣ. Подражая Доу, С. изображалъ преимущественно бытовыя сцены, при чемъ любилъ освѣщать ихъ пламенемъ свѣчей. Хотя произведенія С. и уступаютъ работамъ Доу въ отношеніи замысла, выразительности фигуръ и колорита, однако, не лишены большихъ достоинствъ; многія изъ нихъ, особенно тѣ, которыя невелики по размѣру, при не вполнѣ правильномъ рисункѣ и нехитрой композиціи, замѣчательны тонкостью исполненія и естественностью гармоничныхъ красокъ. Картины С. встрѣчаются во многихъ общественныхъ музеяхъ и частныхъ коллекціяхъ. Изъ нихъ можно указать на «Даму передъ туалетомъ», «Безполезное внушеніе» и портретъ Вильгельма III (всѣ три въ гаагской галл.), на «Молодого курильщика» и «Дѣвушку съ фонаремъ» (въ амстердамскомъ музеѣ), на «Юношу и дѣвушку со свѣчею» (въ мюнхенской галл.), «Венеру» (въ дрезд. галл.), на «Цирульника» (въ Имп. Эрмитажѣ) и на др. С. пробовалъ свои силы также въ пейзажѣ и въ исторической живописи; изъ его историческихъ картинъ пользуется извѣстностью: «Отреченіе св. Петра» (въ галл. гр. Гарраха въ Вѣнѣ).

Схарія (Захарія) *Скара*—основатель секты жидовствующихъ (см. XI, 643). Въ 1470 г. въ Новгородъ прибыли изъ Кіева, по торговымъ дѣламъ, нѣсколько евреевъ, въ томъ числѣ С. Скара, крымскій уроженецъ, караимъ, вліятельный на родинѣ среди своихъ единовѣрцевъ и человѣкъ по тогдашнему времени весьма образованный. Онъ хорошо зналъ Св. Писаніе не только Ветхаго, но и Новаго Завѣта; ему были извѣстны даже творенія отцовъ и учителей христіанской церкви. Въ Новгородѣ торговля находилась подъ

XIV в.: 1. Князя Дмитрія Александровича. 2. Князя Андрея Ѳедоровича. 3. Князя Андрея Дмитріевича 4. Князя Мстислава Ивана Андреевича (1446 г.). 9. Вел. князя Василія Васильевича 10. Его же (1437 г.) *XVI в.*. 13. Государственная малая (двойная кормчая) вел. князя Іоанна III (1504 г.) 12. Государственная малая (двойная кормчая) царя Іоанна IV. 28. Тоже. 14. Тоже (1557 г.). 15. Царя и вел. князя Іоанна IV Васильевича перстенная, 1557 г.). 16. Золотая булла царя и вел. князя Іоанна IV Васильевича (1562 г.). 17. Государственная большая царя Іоанна IV Васильевича (1583 г., лицевая сторона). 18 Тоже (оборотная сторона). 19. Государственная малая царя Ѳедора Іоанновича (1585 г.). 20. Князя Юрія Ивановича (1526 г.). 22. Князя Ивана Михаиловича Воротынскаго (1587 г.). 23. Перстенная печать царицы Маріи, второй супруги Іоанна IV. 24. Государственная малая (двойная кормчая) царя Бориса Ѳедоровича Годунова. 25. царя Ѳедора Борисовича. 26. Государственная малая Лжедимитрія I. 27. Тоже. 11. Тоже. 29. Золотая булла Лжедимитрія I (1605—1606 г.). 30. Государственная средняя царя Василія Іоанновича Шуйскаго. 31. Государственная малая его же. 32. Лжедимитрія II (1608 г.) 33. Государственная малая (двойная кормчая) царя Михаила Ѳедоровича 1827 г.

34


36

38

35

37

39

41

40

42

43

44

34. Патріарха Филарета (1628 г.). 35. Государственная большая царя Михаила Ѳедоровича (1636 г.). 36. Царя Михаила Ѳедоровича (приказа Большого Дворца, 1638 г.). 37. Государственная большая царя Алексѣя Михайловича (1654 г.). 38. Царя Ѳедора Алексѣевича (перстенная). 39. Воеводы Симеона Лукьяновича Стрѣшнева (1648). 40. Патріаршая казенная большая (1662 г.). 41, 42 и 43. Правительницы Анны Леопольдовны. 44. Государственная малая императрицы Екатерины II (1795 г.).

покровительствомъ церкви; при храмахъ хранились товары, вѣсы и мѣры. Это положило начало сближенію еврейскихъ купцовъ съ новгородскимъ духовенствомъ. Сохранившееся въ то время въ Новгородѣ стригольничество (см. Стригольники) въ крайнемъ своемъ направленіи пришло къ отрицанію христіанства и къ признанію Единаго Бога, которому сектанты молились, глядя на небо. Отсюда недалеко уже было и до либерально-философскаго іудейства, какимъ были вѣрованія караимовъ. Одно лѣтописное сказаніе даетъ основаніе предполагать, что первыми послѣдователями евреевъ-караимовъ, во главѣ которыхъ стоялъ С., были духовныя лица Новгорода, если не вполнѣ раздѣлявшія стригольническое ученіе, то въ душѣ сочувствовавшія ему. Современныя свидѣтельства относятъ сюда новгородскихъ поповъ Діонисія и Алексія, отличавшихся умомъ и образованіемъ. По извѣстіямъ, помѣщеннымъ у Татищева, подъ 1491 г., С. былъ казненъ Іоанномъ III въ Новгородѣ вмѣстѣ съ другими бунтовщиками противъ московскаго вел. князя. Ср. Н. Рудневъ, «Разсужденіе о ересяхъ и расколахъ, бывшихъ въ русской церкви со времени Владиміра Великаго до Іоанна Грознаго» (М., 1838); А. Сервицкій, «Опытъ изслѣдованія ереси новгородскихъ еретиковъ или жидовствующихъ» («Православное Обозрѣніе», 1862, іюнь); св. Ѳ. Титовъ, «Секта жидовствующихъ» («Миссіонерское Обозрѣніе», 1896, іюль-августъ).

Схвавскій мужской **монастырь** — приписанъ въ 1872 г. къ Челишскому монастырю Кутаисской губ., Рачинскаго у. Существовалъ еще въ XVII ст.

Схватка (рыбол.) — обозначаетъ пару «бударъ» (лодокъ) съ одною сѣтью («ярыга») во время осенней плавни на р. Уралѣ.—На зимнемъ неводномъ рыболовствѣ (на р. Уралѣ) соединеніе двухъ неводовъ для общаго одновременнаго лова также носитъ названіе С. (ловить *посхваточно*).

Схватящія (Raptores, Raptatores) — см. Хищныя птицы.

Схеллинкъ (Виллемъ Schellinx, 1627—1678)—голландскій живописецъ, родомъ изъ Амстердама. Образовавшись въ путешествіяхъ во Францію, Швейцарію, Италію и Англію, писалъ ландшафты и морскіе виды въ духѣ К. Дюжардена и Я. Лингельбаха, сохраняя, однако, нѣкоторыя свои индивидуальныя черты. Картины его отличаются правильностью рисунка и тонкостью исполненія. Онѣ встрѣчаются довольно рѣдко вслѣдствіе того, что онъ умеръ всего 50 лѣтъ отъ роду. Имп. Эрмитажъ владѣетъ двумя ландшафтами С. (№№ 1175 и 1176). Онъ писалъ иногда фигуры людей и животныхъ въ картинахъ Я. де-Гейска и Я. Вейнантса.

Схельгоутъ (Андреасъ Schelfhout, 1787 - 1870)—голландскій пейзажистъ, ученикъ театральнаго декоратора Брекенгеймера; писалъ виды голландскихъ равнинъ, дюнъ и морскихъ прибрежій, въ особенности хорошо воспроизводя зимнюю природу. Его кисть, вначалѣ очень тонкая и деликатная, впослѣдствіи сдѣлалась болѣе широкою, но за то въ концѣ своей жизни онъ сталъ до нѣкоторой степени впадать въ манерность. Картины С. находятся во многихъ музеяхъ. Лучше всего онъ представленъ въ музеѣ Фодора, въ Амстердамѣ. Существуетъ также нѣсколько офортовъ и литографій, исполненныхъ этимъ художникомъ.

Схематизмъ — философскій терминъ, введенный впервые Кантомъ въ его «Критикѣ чистаго разума», въ отдѣлѣ: «*О схематизмѣ чистыхъ понятій разсудка*». Этотъ отдѣлъ теоріи познанія Канта вызывалъ у разныхъ мыслителей самыя противоположныя мнѣнія. Въ то время какъ Гегель, въ «Исторіи философіи» (т. III), называетъ ученіе о схематизмѣ «одною изъ самыхъ привлекательныхъ сторонъ Кантовой философіи», Шопенгауэръ, въ своей «Критикѣ Кантовой философіи», говоритъ объ этомъ ученіи, что оно своею искусственностью производитъ на него *комическое* впечатлѣніе. По словамъ Канта, «мысли безъ содержанія — пусты, созерцанія безъ понятій—слѣпы». Для поясненія этой мысли о неотдѣлимости интуицій и понятій и создано ученіе о С. Доказавъ, что пространство и время — формы созерцанія, неотдѣлимыя отъ чувственныхъ данныхъ—ощущеній, Кантъ устанавливаетъ въ нашемъ разсудкѣ наличность нѣкоторыхъ равно основныхъ первичныхъ понятій, безъ которыхъ невозможенъ никакой актъ мысли — категорій. Такимъ образомъ, у него получается наличность *двухъ* элементовъ въ познаніи: 1) чувственныхъ созерцаній, облеченныхъ въ пространственно-временную оболочку, и 2) чистаго разсудка, съ его аппаратомъ коренныхъ понятій—категорій качества, количества, причинности, субстанціальности и т. д. Эти два элемента—*чувственность* и *разсудокъ*—гетерогенны (разнородны). Спрашивается, какъ объединить ихъ? Какъ воочію показать, что «мысли безъ содержанія—пусты, созерцанія безъ понятій—слѣпы»? Для этого надо подыскать въ чувственныхъ данныхъ такой элементъ, который имѣлъ-бы нѣчто общее съ категоріями, какъ понятіями разсудка. Такимъ элементомъ является *время*, равно неотдѣлимое и отъ ощущеній, и отъ категорій, ибо *процессы* разсудочнаго мышленія по категоріямъ качества, количества etc. неотдѣлимы отъ временныхъ опредѣленій: счетъ, качественное различеніе, подмѣчаніе причинной связи и сосуществованія—все это совершается во времени. «Чтобы иллюстрировать образно какое-нибудь наивысшее понятіе разсудка, мы пользуемся чувственнымъ примѣромъ въ видѣ воспроизведенія какого-нибудь представленія во времени», которое и экземплифицируетъ для насъ, въ видѣ *схемы* или *монограммы воображенія*, ту или другую категорію. Я не могу *представить* себѣ *понятія* чистаго количества — числа вообще: передъ моимъ воображеніемъ быстро мелькаетъ лишь нѣкоторая неопредѣленная множественность, которая и является *схемою* для даннаго понятія. Для каждаго *наивысшаго* понятія имѣется соотвѣтствующая схема: для категоріи количества послѣдовательный счетъ во времени даетъ схему числа; схемою чистаго качества является сознаваніе заполненности даннаго

времени опредѣленнымъ чувственнымъ содержаніемъ (ощущеніями); схемою субстанціи является сознаваніе устойчивыхъ комплексовъ ощущеній во времени; схемою причинности—закономѣрная послѣдовательность разнообразнаго и т. д. Ученіе о С. чрезвычайно важно и съ формально-логической, и съ психологической, и съ гносеологической точекъ зрѣнія. I) Съ логической точки зрѣнія оно блестяще разрѣшаетъ ту проблему объ общихъ представленіяхъ (general ideas), которая запутывала въ безвыходныя затрудненія Локка и Беркли, ибо они смѣшивали *понятіе* разсудка съ его *схемою*—чувственною иллюстраціей. II) Ученіе о С. является въ психологическомъ отношеніи цѣннымъ потому, что оно показываетъ намъ *соотносительность* элементовъ представленія и мысли, конкретнаго и абстрактнаго. Обособляя *идеально* чувственность, съ формами созерцанія, отъ разсудка и категорій и затѣмъ снова ихъ объединяя, Кантъ только *діалектически расчленяетъ* то, что *психологически неотдѣлимо*, и дѣлаетъ это *именно съ цѣлью отчетливо показать такую неотдѣлимость*. Ощущенія, облеченныя въ формы пространства и времени, представимы для насъ лишь при участіи категорій качества и количества; ибо что такое пространство и время безъ заполняющаго ихъ *чувственнаго* содержанія и безъ количественнаго и качественнаго различенія? Пустые звуки. Равнымъ образомъ, что такое чистая мысль безъ интуицій, какъ не наборъ словъ? Но Кантъ идеально расчленяетъ то и другое, что возможно, такъ какъ подведеніе извѣстнаго представленія *подъ* извѣстную категорію, которая въ немъ *уже имѣется*, заключается въ *подчеркиваніи вниманіемъ* ея наличности, которая раньше не бросалась въ глаза съ такою яркостью. III) Гносеологическое значеніе С. заключается въ томъ, что весь міръ, какъ это явствуетъ изъ трансцендентальной эстетики, есть *для насъ* наше представленіе—чувственныя данныя, облеченныя въ формы созерцанія: пространство и время. Доказавъ при помощи С., что пространственно-временныя интуиціи *невозможны безъ категорій*, какъ условій ихъ бытія, мы получаемъ весьма важный выводъ, что и міръ возможенъ лишь какъ бытіе, подчиненное категоріямъ мысли. Категоріи становятся реальными условіями міра явленій. Самый опытъ обусловленъ категоріями; слѣдовательно, «нашъ разсудокъ самъ же и предписываетъ природѣ ея законы». Въ этомъ и заключается та «Коперниковская» точка зрѣнія на міръ, которая установлена Кантомъ и которую онъ назвалъ критическимъ идеализмомъ. Изъ сказаннаго становится понятнымъ, почему «схематизмъ чистыхъ понятій разсудка» кажется многимъ столь труднымъ для пониманія: это центральный пунктъ въ теоріи познанія Канта, который можетъ быть отчетливо усвоенъ только тѣмъ, кто уловилъ общій духъ системы. Эти трудности усугубляются еще двумя обстоятельствами: 1) геніальное разграниченіе *образа* и *понятія*, *схемы* и *категоріи* никогда не будетъ усвоено тѣмъ, кто *смѣшиваетъ* понятія, какъ продуктъ абстракціи, съ представленіями, иллюстрирующими понятія; это мы видимъ, напримѣръ, у Гексли, который отожествляетъ такъ называемые *родовые образы* съ понятіями. 2) Все ученіе о С. *превратится въ безсмыслицу* для того, кто вообразитъ, что Кантъ допускалъ *реальное обособленіе* чувственности отъ разсудка и, создавъ искусственно такое обособленіе, старался *заполнить* пропасть между двумя гетерогенными по природѣ психическими явленіями и ради этого состряпалъ такое сумеречное понятіе, какъ понятіе *схемы*, которое, не будучи ни продуктомъ только чувственности, ни продуктомъ только разсудка, могло играть между обѣими способностями роль посредника. Именно такое истолкованіе С. даетъ Шопенгауэръ: онъ дѣлаетъ Канту упрекъ, подобный тому, который Аристотель дѣлалъ Платону, указывая на то, что для заполненія пропасти между умопостигаемой *идеей человѣка* и единично даннымъ *реальнымъ человѣкомъ* необходимо установить посредствующее звено—ввести понятіе *третьяго человѣка* (τρίτος ἄνθρωπος). Насколько справедлива критика Аристотеля, направленная противъ дуализма чувственнаго и сверхчувственнаго у Платона, настолько неудачна критика Шопенгауэра, бьющая мимо цѣли. Своимъ ученіемъ о С. Кантъ привелъ въ тѣсное *соприкосновеніе* логику, психологію и теорію познанія въ вопросѣ объ образованіи и значеніи общихъ понятій. Онъ указалъ на удивительную сложность и тонкость живого процесса формированія качественныхъ понятій: онъ раскрылъ передъ нами въ С. «искусство, скрытое въ глубинѣ человѣческой души», которое несомнѣнно натолкнуло Гегеля на разработку діалектическаго метода; не даромъ Гегель такъ сочувственно отзывается объ этомъ отдѣлѣ «Критики чистаго разума». См. Кантъ, «Критика чистаго разума» (пер. Соколова, т. I, стр. 136; «Kr. d. r. V.», изданіе Adickes'a, стр. 171—73, примѣч. издателя). Кромѣ «Крит. чист. разума», можно найти ясное изложеніе С. въ письмѣ Канта къ Tieftrunk'y («Werke» XI, 1, 184—7). См. Виндельбандъ, «Философія Канта» (стр. 87); Ибервегъ, «Историч. нов. философіи» (пер. Колубовскаго, стр. 234); Паульсенъ, «Им. Кантъ» (стр. 169); Cohen, «Kant's Theorie der Erfahrung» (стр. 368). Въ послѣднемъ сочиненіи ученіе о С. особенно обстоятельно разобрано. *П. Лапшинъ.*

Схендель (Петрусъ van Schendel, 1806—70)—голл. историч. живописецъ и жанристъ. Начальное художественное образованіе получилъ въ Амстердамѣ и Роттердамѣ, а затѣмъ, въ 1822—28 гг., учился въ антверпенской академіи подъ руководствомъ ванъ-Брэ. Возвратившись чрезъ нѣсколько лѣтъ по выходѣ своемъ изъ названной академіи въ Голландію, жилъ въ Амстердамѣ, а потомъ въ Роттердамѣ, гдѣ составилъ себѣ извѣстность портретами. Послѣ того переѣхалъ въ Гаагу и, наконецъ, переселился навсегда въ Брюссель. Въ первую пору своей дѣятельности занимался, кромѣ портретовъ, религіозною живописью и изображеніемъ интимнаго семейнаго быта, но впослѣдствіи писалъ почти исключительно уличныя и рыночныя сцены при огненномъ или лунномъ освѣщеніи. Картины С. въ

этомъ родѣ пользовались въ свое время большимъ уваженіемъ. Извѣстнѣйшія между ними —«Вечерній базаръ въ Антверпенѣ», «Рыбный рынокъ» (обѣ картины въ берлинской націон. галл.), «Рынокъ при лунномъ свѣтѣ» (въ мюнхенск. пов. пинакотекѣ) и «Рынокъ въ Фрисландіи при лунѣ» (въ амстердамск. музеѣ). Въ Кушелевской галлереѣ Имп. академіи худож., въ СПб., имѣется произведеніе первой эпохи С.—«Сцена изъ деревенской семейной жизни».

Схендо (Михаилъ фонъ-деръ-Бехъ)—главный врачъ при петербургскомъ сухопутномъ госпиталѣ. Грекъ по происхожденію, степень д-ра философіи и медицины получилъ въ Падуѣ. Въ Россію прибылъ около 1723 г. Сочиненія С. на латинскомъ языкѣ: «Praesens Russiae litterariae status in epistola adumbratus ad Samuelem Kasteseri de Keresser, Principatus Transilvaniae Secretarium»; «Empirica illustris per septem nobilissima euporista familiaria remedia ad totidem gravissimos et frequentiores morbus profligandos» (1723). Кромѣ этихъ большихъ сочиненій С. напечаталъ еще и нѣкоторыя другія, такъ о кайенпутовомъ маслѣ. Умеръ въ отставкѣ, послѣ нѣсколькихъ лѣтъ ссылки въ Сибири.

Схизма (греч. σχίσμα)—т. е. расколъ. Въ Новомъ Завѣтѣ это слово обозначаетъ всякія церковныя раздѣленія и распри, но позднѣе С. стало называться лишь такое раздѣленіе въ лонѣ церкви, которое не касается догматовъ Этимъ С. и отличается отъ ереси. Въ словоупотребленіи римско-католич. церкви схизматиками называются лица, отпавшія отъ церковнаго единства, но оставшіяся правовѣрными въ догматическомъ отношеніи; а такъ какъ церковное единство поддерживается папою, то подъ схизматиками разумѣются главнымъ образомъ восточные христіане (православные). Въ средніе вѣка именемъ С. назывались случаи двойныхъ или тройныхъ выборовъ въ папы. Самою замѣчательною изъ такихъ схизмъ былъ великій расколъ католической церкви въ концѣ XIV и началѣ XV в. См. Ересь (XI, 671), Расколъ великій (XXVI, 303), Раздѣленіе церквей (XXVI, 147).

Схима *великая* и *малая*. — Когда въ монашеской жизни развились злоупотребленія, вызвавшія подчиненіе монашествующихъ епископскому надзору, отшельники были переведены изъ пустынь въ города и села и запрещенъ выходъ изъ монастырей безъ разрѣшенія епископа (IV вселенск. соб. прав. 4). Въ монастыряхъ бывшіе отшельники образовали особую «степень», «чинъ», «образъ», которому стало усвояться наименованіе «великаго», въ отличіе отъ киновіатовъ, т. е. общежитійныхъ иноковъ, получившихъ названіе малаго ангельскаго образа. Для иноковъ вел. ангельскаго образа былъ обязателенъ *затворъ* въ монастырѣ, замѣнявшій собой древнее анахоретство. Въ VI в. Іоаннъ Постникъ въ своемъ чинѣ покаянія упоминаетъ уже о монахахъ великосхимникѣ и малосхимникѣ. Указаны были опредѣленные сроки для перехода изъ общежитія въ затворъ (четыре года—6 вселенск. соб. прав. 41). Къ началу IX вѣка дѣленіе монашествующихъ на 3 степени—повоначальныхъ, малосхимниковъ и великосхимниковъ—окончательно установилось въ практикѣ восточнаго монашества. По уставу патріарха Алексія великосхимники и малосхимники различались другъ отъ друга даже одеждой. Памятники IX в. содержатъ въ себѣ чины постриженія въ мантію или малый ангельскій образъ и въ С. или великій ангельскій образъ. Чинопослѣдованіе малой С. отличалось простотою и краткостью, чинопослѣдованіе великой С.—большою торжественностью. Уподобленіе св. отцами и учителями церкви постриженія въ великую С. съ одной стороны—таинству крещенія, съ другой—таинству покаянія окружило его величественно-трогательными пѣснопѣніями, молитвами и обрядовыми дѣйствіями. Въ Россіи раздѣленіе монашествующихъ на великосхимниковъ и малосхимниковъ ввелъ преп. Ѳеодосій. Вѣка XII, XIII и XIV были временемъ господства въ богослужебной практикѣ русской церкви сербскихъ редакцій посвященія въ С., шедшихъ съ Аѳона и во многомъ не походившихъ на греческій оригиналъ. Въ XV в. чинъ малаго ангельскаго образа былъ исправленъ по греческимъ евхологіямъ. Чинопослѣдованіе великой С. въ существенныхъ чертахъ остается согласнымъ съ списками XIV в. Въ XVII в. оно подвергается значительному сокращенію. Такъ называемые «указы великаго образа» выпустили изъ чина оглашеніе, произнесеніе монашескихъ обѣтовъ и постриженіе волосъ, удержавъ лишь канонъ, молитвы и облаченіе, съ возгласомъ: «облачается (имя рекъ) въ аналавъ и схиму». Въ памятникахъ XVII в. встрѣчаются даже такія редакціи указовъ, которыя выпускаютъ изъ чина всѣ три основныхъ его акта; молитвою, чтеніемъ Апостола и Евангелія и ектеніей какъ-бы только разрѣшается желающему носить «великій образъ» и освящается первое возложеніе его. Эти сокращенія чинопослѣдованія великаго ангельскаго образа появились вслѣдствіе установившагося въ XVII в. взгляда справщиковъ на монашеское постриженіе, какъ на второе крещеніе. Неповторяемость крещенія привела къ мысли о неповторяемости монашескаго постриженія: а такъ какъ чинъ великой С. въ своихъ основныхъ частяхъ совпадаетъ съ чиномъ послѣдованія мантіи, то въ повтореніи его не усматривалось надобности. Для постриженія монашествующихъ женщинъ въ великій образъ въ русской церкви съ XV в. существовалъ особый чинъ, не оправдываемый греческой практикой; онъ сопровождался омовеніемъ ногъ будущей великосхимницы. См. архимандритъ (нынѣ епископъ) Иннокентій, «Постриженіе въ монашество» (Вильна, 1899). О постриженіи въ великую и малую С. въ настоящее время см. Постриженіе (XXIV, 712), а также Монашеское одѣяніе (XIX, 714) и Параманъ (XXII, 770).

Сходки.—Право С. или *собраній* (droit de réunion, Versammlungsrecht)—является однимъ изъ основныхъ правъ гражданина, гарантируемыхъ конституціонными законами. Тѣсно примыкая къ праву ассоціаціи (см. Общества, XXI,

607), оно вмѣстѣ съ тѣмъ существенно отъ него отличается. Ассоціація ставитъ себѣ цѣли постоянныя, а если и преслѣдуетъ единичную цѣль, съ достиженіемъ которой исчезаетъ почва для существованія ассоціаціи, то достиженіе этой цѣли предполагаетъ дѣятельность непрерывную и систематическую; С. вызываются интересами дня, преходящими вопросами, по поводу которыхъ извѣстныя группы лишь желаютъ выразить свое мнѣніе, свое сочувствіе или несочувствіе, одобреніе или неодобреніе и т. п. Отсюда вытекаетъ второй отличительный признакъ: ассоціація имѣетъ опредѣленный и всегда почти извѣстными условіями ограниченный кругъ членовъ, между тѣмъ какъ составъ С. неопредѣленный и по числу неограниченный. Далѣе: ассоціація имѣетъ правильную, постоянно дѣйствующую организацію—С. не имѣетъ постояннаго устава. Лица, избираемыя для руководства дѣлами С. (предсѣдатели, секретари), получаютъ полномочія лишь на данное собраніе, на одинъ только разъ. Родиною С. является Англія, гдѣ раньше всего и выработалась свобода С. или митинговъ (XIX, 460) и гдѣ С. бываютъ особенно многолюдны отличаются наибольшею выдержкою. Такъ, напр., въ 1874 г., въ видахъ манифестаціи противъ палаты лордовъ, противившейся расширенію избирательнаго права, собралось болѣе 100000 чел. и образовали процессію, которая со знаменами, съ угрожающими жестами и криками прошла мимо того клуба, гдѣ преимущественно собираются лорды; послѣдніе, даже самые консервативные изъ нихъ, стояли спокойно на балконѣ клуба и смотрѣли въ бинокли на проходящую мимо нихъ толпу. Чтобы достигнуть такого самообладанія, нужна очень высокая степень гражданскаго воспитанія. На С. страсти легко могутъ разгорѣться до такой степени, при которой съ одной стороны является опасность для общественнаго и государственнаго порядка, съ другой—возникаетъ возможность столкновенія между членами С. Поэтому свобода С. обставлена въ западно-европейскихъ государствахъ извѣстными ограничительными условіями. Въ Англіи С. могутъ быть собираемы безъ всякихъ ограниченій, но съ тѣмъ, чтобы: 1) онѣ не происходили ближе 3 миль отъ того мѣста, гдѣ собирается парламентъ (если онъ находится въ сборѣ) или имѣетъ пребываніе король; 2) на каждомъ собраніи долженъ присутствовать членъ полиціи въ установленной формѣ, т. е. явно, при чемъ ему предоставляется только наблюденіе за порядкомъ. Если возникнутъ безпорядки, С. можетъ быть распущена мировымъ судьей, который, въ случаѣ неповиновенія троекратному приглашенію его разойтись, можетъ прибѣгнуть къ вооруженной силѣ. Болѣе ограничительныя условія ставятъ континентальныя законодательства Зап. Европы, различающія С. въ закрытомъ помѣщеніи и С. подъ открытымъ небомъ. Послѣднія могутъ быть особенно многолюдны, а потому и обставлены большими ограниченіями. С. въ закрытомъ помѣщеніи требуютъ предварительной заявки, которая должна быть сдѣлана (по общему правилу, принятому большинствомъ законодательствъ—за 24 часа) устроителями С.—а ими могутъ быть только лица, принадлежащія къ числу осѣдлыхъ жителей той общины или того полицейскаго округа, въ которомъ имѣетъ состояться С. Эти лица впредь до открытія собранія состоятъ членами его бюро (предсѣдателями, секретарями и проч.); при открытіи С. они могутъ быть замѣнены другими, и тогда отвѣтственность переходитъ уже на послѣднихъ. Предсѣдатель С. обязанъ наблюдать за порядкомъ преній, слѣдить за тѣмъ, чтобы они не касались предметовъ, необозначенныхъ въ оповѣщеніи о созывѣ С., и, наконецъ, поддерживать внѣшній порядокъ. На каждой С. долженъ присутствовать полицейскій чиновникъ въ установленной формѣ. По его требованію, предсѣдательствующій на С. долженъ возстановлять порядокъ, въ случаѣ его нарушенія; если предсѣдатель не въ состояніи этого сдѣлать, то коммиссаръ можетъ потребовать распущенія С. Въ отличіе отъ С. въ закрытомъ помѣщеніи, собранія подъ открытымъ небомъ нуждаются, въ большинствѣ западно-европейскихъ странъ, въ предварительномъ разрѣшеніи мѣстной полицейской власти. Заявка должна быть представлена за 48 часовъ до открытія собранія (во Франціи, по закону 1881 г.—за 24 часа). Въ привилегированномъ положеніи стоятъ обыкновенно такъ назыв. *избирательныя С.*, необходимыя для сознательнаго осуществленія избирателями ихъ избирательныхъ правъ. Такъ, франц. законъ 1881 г. постановляетъ, что заявка о такой С. можетъ быть сдѣлана за 2 часа до ея открытія. Въ избирательныхъ С., кромѣ избирателей мѣстнаго округа, никто не долженъ принимать участія. Прусскій законъ 1878 г. о маломъ осадномъ положеніи, предоставляя мѣстной власти запрещать собранія, дѣлалъ исключеніе для сходокъ избирателей. Въ Россіи Уложеніе 1649 г. содержитъ первыя направленныя противъ сходбищъ правила, грозя смертною казнью всѣмъ, кто *скопомъ или заговоромъ* будетъ приходить къ Царскому Величеству и бить ему челомъ. Воинскимъ уставомъ постановлялось: «всѣ непристойныя, подозрительныя сходбища и собранія воинскихъ людей, хотя для совѣтовъ какихъ нибудь, хотя и не для зла, или для челобитья, чтобы общую челобитную писать, чрезъ что возмущеніе или бунтъ можетъ сочиниться, чрезъ сей артикулъ имѣютъ быть весьма запрещены. Ежели изъ рядовыхъ кто въ семъ дѣлѣ преступитъ, то зачинщиковъ безъ всякаго милосердія, не смотря на то, хотя они къ тому какую и причину имѣли или нѣтъ, повѣсить, а съ остальными поступить, какъ о бѣглецахъ сказано». Позже, въ связи съ мѣропріятіями, направленными противъ кулачныхъ боевъ, появились постановленія о народныхъ сборищахъ, созываемыхъ набатомъ (XX, 393). Уставомъ о благочиніи 8 апрѣля 1782 г. воспрещаются подозрительныя сходбища, подача прошеній скопомъ или заговоромъ, а полиціи указано заставлять толпу разойтись по домамъ. Всѣ эти правила вошли въ Сводъ Законовъ (ст. 111—115 устава о предупрежденіи и пресѣченіи преступленій, т. XIV, изд. 1890 г.), содержащій, между прочимъ,

общее постановленіе: «запрещаются сходбища и собранія для совѣщанія или дѣйствія, общей тишинѣ и спокойствія противныхъ», но не дающій указаній, при соблюденіи какихъ условій мѣстная власть должна или можетъ допускать сходбища для совѣщанія или дѣйствія, общей тишинѣ и спокойствію не противныхъ.

Схоларій—см. Геннадій (VIII, 339).

Схоластика.—Слово «С.» происходитъ отъ лат. Schola (греч. σχολή), школа, или, ближе, отъ производнаго «Scholasticus» — школьный, учебный. Этимъ именемъ обычно обозначается философія, преподававшаяся въ школахъ среднихъ вѣковъ. Слово «Scholasticus», употребляемое въ качествѣ существительнаго, прилагалось сначала къ учителямъ одной или нѣсколькихъ наукъ, преподававшихся въ основанныхъ Карломъ Великимъ монастырскихъ школахъ, а также къ учителямъ богословія; впослѣдствіи оно было перенесено на всѣхъ, кто занимался науками, особенно философіею. Въ первый разъ выраженіе «σχολαστικός» встрѣчается, насколько извѣстно, у Теофраста, въ его письмѣ къ своему ученику Фаніи (Diog. L. V, 2, 37). Слово «С.» (а также и «схоластикъ») не имѣло первоначально такого укоризненнаго смысла, съ какимъ оно стало употребляться въ новыя времена, когда схоластическая или средневѣковая философія начала подвергаться нападкамъ со стороны представителей новаго умственнаго движенія. Такъ напр., Цицерона многіе римляне называли схоластикомъ, послѣ того какъ онъ сталъ изучать греческую философію, но этимъ названіемъ хотѣли обозначить только теоретика, забывающаго важность практики и практическаго образованія. Теперь слово «С.» примѣняется не только къ средневѣковой философіи, но и ко всему, что въ современномъ образованіи и въ ученыхъ разсужденіяхъ хотя отчасти напоминаетъ по содержанію и формѣ схоластицизмъ—и примѣняется обычно какъ отрицательный эпитетъ. Сущность схоластицизма состоитъ, по Вундту, «во-первыхъ, въ томъ, что главная задача научнаго изслѣдованія полагается въ изысканіи твердо установленнаго и къ различнымъ проблемамъ одинаково примѣнимаго схематизма понятій; во-вторыхъ, въ томъ, что придается чрезмѣрное значеніе нѣкоторымъ общимъ понятіямъ, а за ними и обозначающимъ эти понятія словамъ, вслѣдствіе чего въ крайнихъ случаяхъ пустая игра понятіями и словами заступаетъ мѣсто дѣйствительныхъ фактовъ, отъ которыхъ эти понятія отвлечены». Однако, неблагопріятный взглядъ на схоластику въ послѣднее время уже не является господствующимъ въ наукѣ. «Прошло то время—говоритъ Wülf («Histoire de la philos. scholastique dans les Pays-Bas et la province de Liege», 1895, IV),—когда смотрѣли на схоластическую философію какъ на безтолковый сколокъ съ древнихъ ученій. Общія и поверхностныя оцѣнки смѣнились серьезнымъ и плодотворнымъ трудомъ монографій. Шлейермахеръ и Эрдманъ, Иберверегъ и Сансеверино, Вернеръ и Прантль, Штёкль, Зибекъ, Куно-Фишеръ, Орео, Пикавэ и др. способствовали тому, чтобы пролить свѣтъ на движеніе идей въ средніе вѣка. Ихъ ученые труды показали, что слишкомъ часто историческая эпоха потому только низко стоитъ въ общемъ мнѣніи, что она плохо изучена». Чтобы дать болѣе или менѣе полное представленіе о схоластикѣ, необходимо: 1) сдѣлать общую характеристику ея по содержанію и формѣ; 2) изложить схоластическое воззрѣніе на науку, какъ оно выражено у наиболѣе видныхъ представителей С.; 3) охарактеризовать метафизику схоластиковъ, какъ область наиболѣе привлекавшую ихъ спекулятивный интересъ; 4) бросить общій взглядъ на движеніе средневѣковой мысли и 5) представить, въ краткихъ чертахъ, ея исторію.

1) *Общая характеристика С.* По общему своему характеру С. представляетъ религіозную философію, не въ смыслѣ свободной спекуляціи въ области вопросовъ религіозно-нравственнаго характера, какъ это мы видимъ въ системахъ послѣдняго періода греческой философіи, а въ смыслѣ примѣненія философскихъ понятій и пріемовъ мышленія къ христіански-церковному вѣроученію, первый опытъ котораго представляетъ предшествовавшая С. патристическая философія. Имѣя въ виду путемъ такого примѣненія сдѣлать доступнымъ разуму содержаніе вѣры, С. и патристика тѣмъ отличались одна отъ другой, что для послѣдней этимъ содержаніемъ служило Св. Писаніе, и для догматической формулировки собственно откровеннаго ученія она пользовалась философіей,—тогда какъ для С. содержаніе вѣры заключалось въ установленныхъ отцами догматахъ и философія примѣнялась преимущественно къ уясненію, обоснованію и систематизаціи послѣднихъ. Абсолютной противоположности, впрочемъ, между схоластикой и патристикой нѣтъ, потому что и въ патристическое время, наряду съ постепеннымъ формулированіемъ догматовъ, шло обоснованіе и приведеніе ихъ въ систему, а съ другой стороны, нельзя сказать, чтобы и въ періодъ С. система догматовъ представляла собою во всѣхъ пунктахъ законченное цѣлое: въ области богословско-философской спекуляціи догматическое ученіе подверглось нѣкоторой дальнѣйшей разработкѣ. Отношеніе между С. и патристической философіей точнѣе можно опредѣлить такъ: первая осуществляетъ и развиваетъ то, что не достигло еще осуществленія и развитія въ послѣдней, хотя и находилось въ ней въ качествѣ зародыша. Философствованіе схоластиковъ строилось на почвѣ установленнаго ученія церкви и тѣхъ ученій античной философіи, которыя сохранились до среднихъ вѣковъ. Въ этомъ двойномъ богословско-философскомъ преданіи высшее мѣсто, конечно, принадлежало церковному ученію. Немалымъ уваженіемъ пользовалось, однако, и философское преданіе: отъ новыхъ, только приступавшихъ къ научному просвѣщенію, народовъ естественно было ожидать, что они съ дѣтскимъ довѣріемъ и почтеніемъ примутъ полученную ими въ наслѣдство отъ древности науку. Являлась задача согласить оба преданія и объединить въ нѣчто цѣлое. При

выполненіи этой задачи выходили изъ того принципа, что разумъ и откровеніе происходятъ отъ одного источника свѣта — отъ Бога, и что, поэтому, между теологіей и истинной философіей противорѣчія не можетъ быть, а въ согласіи ихъ ученій — доказательство истинности обѣихъ. Въ періодъ расцвѣта схоластическихъ системъ философія и теологія дѣйствительно переходили одна въ другую. Однако, различіе ихъ природы должно было все-таки проявить себя — и къ концу среднихъ вѣковъ богословіе и философія уже рѣзко обособляются другъ отъ друга. Средневѣковая мысль ясно понимала различіе этихъ областей. Философія основывалась на естественно-разумныхъ принципахъ и доказательствахъ или, какъ тогда говорили, на «естественномъ свѣтѣ», а теологія—на божественномъ откровеніи, которое было сверхъестественно. Ученіямъ философскимъ истина присуща, сравнительно съ откровеніемъ, въ незначительной мѣрѣ; показывая, до какихъ предѣловъ познанія можетъ дойти человѣкъ своими естественными силами, философія вмѣстѣ съ тѣмъ даетъ доказательство того, что она не можетъ удовлетворить стремленія нашего разума къ созерцанію Бога и вѣчному блаженству и что здѣсь необходима помощь сверхъестественнаго откровенія. Схоластики чтили древнихъ философовъ, какъ людей, которые достигли вершины естественнаго знанія, но это не значитъ, чтобы философы исчерпали всю возможную для человѣка истину: преимущество теологіи предъ философіей заключается какъ въ томъ, что она имѣетъ высшій принципъ познанія, такъ и въ томъ, что она обладаетъ высшими истинами, которыхъ разумъ не можетъ достигнуть самъ собою. Эти откровенныя истины у схоластиковъ собственно и составляли существенное содержаніе ихъ системъ, философія же служила только вспомогательнымъ средствомъ для задачъ богословія. Поэтому они и говорили, что философія— служанка богословія (ancilla theologiae). Въ двоякомъ отношеніи она была такою служанкою: во-первыхъ, она давала теологіи научную форму; во-вторыхъ, изъ нея теологія извлекала тѣ истины разума, на основѣ которыхъ она могла возвыситься до спекулятивнаго разумѣнія христіанскихъ тайнъ, насколько оно вообще доступно человѣческому духу. Въ началѣ схоластическаго періода философская мысль еще не стоитъ въ рабскомъ подчиненіи церковному ученію. Такъ, Эригена хотя и утверждаетъ, что всѣ наши изслѣдованія должны начинаться съ вѣры въ откровенную истину, при толкованіи которой мы должны всецѣло подчинить себя руководству отцовъ, — однако, истинную религію онъ не согласенъ понимать просто въ видѣ санкціонированнаго авторитетомъ ученія и въ случаѣ коллизіи между авторитетомъ и разумомъ отдаетъ предпочтеніе послѣднему; противники упрекали его въ неуваженіи къ церковному авторитету. И послѣ Эригены согласіе разума съ ученіемъ церкви было достигнуто лишь постепенно. Съ половины XIII в. это согласіе является твердо обоснованнымъ, съ тѣмъ, однако, ограниченіемъ, что специфически христіанскіе догматы (троичность, воплощеніе и др.) изъяты изъ области доказуемаго разумомъ. Постепенно (по большей части—ко времени возобновленія номинализма въ XIV в.) кругъ теологическихъ положеній, доказуемыхъ разумомъ, все болѣе съуживается, пока, наконецъ, мѣсто схоластическаго предположенія сообразности церковнаго ученія съ разумомъ заступаетъ полное отдѣленіе школьной философіи (аристотелевской) отъ христіанской вѣры. Взглядъ на философію, какъ на служанку богословія, хотя и не проводился строго всѣми схоластиками, однако выражалъ, можно сказать, господствующую тенденцію времени. Тонъ и направленіе всей духовной жизни въ средніе вѣка давала церковь. Естественно, что и философія въ это время принимаетъ теологическое направленіе и судьба ея связывается съ судьбою іерархіи: съ возвышеніемъ послѣдней и она достигаетъ высшаго расцвѣта, съ паденіемъ ея — падаетъ. Отсюда историки выводятъ и нѣкоторыя другія черты схоластической философіи. Учрежденія практическаго характера должны представлять собою строго организованную систему: это — одно изъ условій ихъ процвѣтанія. Поэтому и католическая іерархія, въ періодъ своего постепеннаго возвышенія, была озабочена собраніемъ въ систему каноническихъ правилъ, которыя должны лежать въ основѣ ея строя. Такое систематизаторское стремленіе отражается и на философіи среднихъ вѣковъ, которая тоже стремится къ системѣ и на мѣсто опытовъ фрагментарнаго, носящаго болѣе или менѣе случайный характеръ патристическаго философствованія, даетъ рядъ болѣе или менѣе цѣльныхъ системъ. Особенно это обнаруживается въ цвѣтущее время схоластики, когда появляются богословско-философскія системы Альберта Великаго, Ѳомы Аквината и Дунса Скота. Вниманіе схоластиковъ потому уже должно было направиться въ эту сторону, что въ ихъ распоряженіе отъ прежняго времени былъ предоставленъ матеріалъ, требующій не критическаго обсужденія и не апологетико-полемической работы, а именно только систематизаціи: это были общеустановленныя положенія церковной вѣры, которыя надлежало подвергнуть формальной обработкѣ при помощи доступныхъ философскихъ пріемовъ. Этимъ объясняется и другая черта схоластической философіи: ея тяготѣніе къ формѣ, къ формальной обработкѣ понятій, къ построенію формальныхъ выводовъ. С. нерѣдко упрекаютъ въ излишнемъ, пустомъ формализмѣ. Упреки эти не лишены основанія; но нужно имѣть въ виду, что такой формализмъ былъ неизбѣженъ. Въ другія времена предъ мыслью стояло богатство и разнообразіе опытнаго содержанія; наоборотъ, матеріалъ, надъ которымъ оперировала схоластическая философія, былъ ограниченъ, и свѣжія умственныя силы новыхъ народовъ должны были найти себѣ исходъ въ усиленной формальной работѣ. Общая задача заключалась въ томъ, чтобы усвоить полученные отъ античнаго міра памятники философской мысли и примѣнить ихъ къ потребностямъ времени.

Философскія ученія древности дѣлались достояніемъ среднихъ вѣковъ постепенно; сначала изъ нихъ были извѣстны только скудные отрывки. Въ первое время являлась, такимъ образомъ, задача восполнить пробѣлы въ философскомъ преданіи, а потомъ требовалось уже согласить не всегда согласные между собою философскіе авторитеты древности. Нужно было, кромѣ того, примѣнить философію къ богословію, опредѣлить и обосновать отношеніе разума къ вѣрѣ, найти истинамъ вѣры разумное объясненіе и, въ концѣ концовъ, создать философско-богословскую систему. Все это побуждало средневѣковую мысль главнымъ образомъ къ формальной работѣ, хотя, конечно, приводило ее и къ новымъ выводамъ матеріальнымъ, почему въ философствованіи схоластиковъ несправедливо видѣть только одно повтореніе на разные лады сказаннаго Августиномъ и Аристотелемъ. — Духовное и свѣтское сословія въ теченіе среднихъ вѣковъ различались между собою и по жизни, и по взглядамъ, и по интересамъ, и даже по языку: духовные пользовались латинскимъ языкомъ, міряне говорили языкомъ народа. Конечно, церковь всегда одушевлена была стремленіемъ провести въ народную массу свои принципы и взгляды; но пока это стремленіе не было осуществлено — а осуществить его всецѣло невозможно, — рознь между свѣтскимъ и духовнымъ продолжала существовать. Все мірское казалось для духовнаго если не враждебнымъ, то низшимъ, чуждымъ. Въ содержаніе схоластической философіи почти не входили. поэтому, проблемы натурфилософскаго характера; для нея достаточнымъ казалось общее, метафизическое разсмотрѣніе вопросовъ о мірѣ; ея вниманіе устремлено было на Божество и тайны спасенія, а также на нравственное существо человѣка; этика ея, исходившая изъ противоположенія жизни земной и небесной, міра горняго и дольняго, также гармонировала съ общею отрѣшенностью отъ мірского и земного и тяготѣніемъ къ небесному. Та же рознь свѣтскаго и духовнаго обнаруживается и на языкѣ. Если наука, почти исключительно преподававшаяся на латинскомъ языкѣ, была достояніемъ духовенства, то поэзія — именно въ томъ, что въ ней было самаго жизненнаго, — принадлежала мірянамъ. Какъ на поэтическомъ искусствѣ среднихъ вѣковъ не отражается вліяніе научнаго мышленія, почему оно носитъ слишкомъ фантастичный характеръ, такъ научное изложеніе за это время лишено всякой чувственно-наглядной образности: нѣтъ въ немъ ни вкуса, ни фантазіи, ни художественности формы; преобладаетъ искусственность и сухость, наряду съ порчей классической латыни.

2) *Схоластическое воззрѣніе на науку.* Имѣя въ виду сдѣлать теологію наукою, схоластики ставили вопросъ не только о томъ, какъ можетъ быть наука, но и о томъ, почему она должна быть? Въ познаніи нужно различать содержаніе его и дѣятельность. У схоластиковъ это различіе стояло твердо потому, что аналогію ему они находили въ вѣрѣ, гдѣ различается объективная сторона (fides quae creditur) и субъективная (fides qua creditur). Содержаніе христіанской вѣры неизмѣнно, тогда какъ актъ вѣры и способы воспріятія ея содержанія измѣняются согласно разнообразію вѣрующихъ. Писаніе называетъ содержаніе вѣры субстанціей (ὑπόστασις, Евр. XI, 1), и это опредѣленіе оказалось плодотворнымъ для схоластическаго ученія о наукѣ. «Субстанція, говоритъ Ѳома, означаетъ первое начало всякой вещи, особенно въ томъ случаѣ, гдѣ послѣдняя потенціально содержится въ первомъ принципѣ и изъ него совершенно происходитъ; мы говоримъ, напр., что первыя недоказуемыя начала образуютъ субстанцію науки, потому что они суть въ насъ самый первый элементъ этой науки и въ нихъ потенціально содержится вся наука. Въ этомъ смыслѣ и вѣра означаетъ субстанцію «уповаемыхъ вещей». Сходство между наукой и вѣрой заключается, такимъ образомъ, въ органической структурѣ обѣихъ, въ ростѣ ихъ обѣихъ изъ зародышей мысли. Познаваемое и познающій духъ взаимно подчинены другъ другу. Въ послѣднемъ лежатъ зародыши, которые развиваются при соприкосновеніи съ содержаніемъ знанія. Свое осуществленіе наука получаетъ, если духъ уподобляется содержанію знанія или, что тоже, если на послѣднемъ напечатлѣвается печать духа (scientia est assimilatio scientis ad rem scitam, scientia est sigillatio scibilis in intellectu scientis). Послѣднее основаніе такого согласія мышленія и мыслимаго схоластики видятъ въ идеяхъ, находящихся въ умѣ Божіемъ: идеи въ Богѣ — послѣднее основаніе всего познаваемаго; universalia ante rem — предположеніе universalia in re; высшій взглядъ на основные виды наукъ дается въ солнечномъ свѣтѣ божественной истины. Предметомъ науки служатъ, поэтому, не вещи какъ отдѣльныя, чувственныя, измѣнчивыя, но общее и необходимое въ вещахъ. Знаніе объ отдѣльномъ, какъ оно дается чувственнымъ воспріятіемъ, имѣетъ свое значеніе не само по себѣ, а только ради практическихъ нуждъ. Другой выводъ изъ даннаго понятія о наукѣ заключается въ томъ, что наука хотя направляется на общее, но предметомъ своимъ имѣетъ не общія понятія сами по себѣ, а вещи, которыя мыслятся при ихъ посредствѣ: только логика составляетъ здѣсь исключеніе. Такими опредѣленіями наукѣ обезпечивается ея реальное содержаніе. Впрочемъ, это можно сказать только о томъ направленіи средневѣковой мысли, которое называется реализмомъ: схоластическій реализмъ именно понимаетъ общее какъ реально сущее въ вещахъ, между тѣмъ какъ другое, противоположное ему направленіе—номинализмъ—содержаніемъ знанія ставитъ только понятія, слова и имена. Третье слѣдствіе — то, что есть множество наукъ, такъ какъ существуетъ множество вещей, могущихъ быть ихъ предметомъ. Не только знанію отдѣльнаго, какъ условію частныхъ поступковъ, но также и наукѣ, какъ цѣлому, схоластики придавали нравственное значеніе и тѣмъ думали дать отвѣтъ на вопросъ, почему наука должна быть. Руководящую нить давала здѣсь прежде всего идея мудрости:

знающій долженъ сдѣлаться мудрымъ; habitus scientiae, которое онъ пріобрѣлъ, должно возвыситься въ habitus sapientiae; ratio inferior, который образуетъ наука, долженъ перейти въ ratio superior. Знающій via inquisitionis идетъ снизу вверхъ; онъ охватываетъ различныя genera scibilum и касается только многаго и условнаго. Мудрецъ, обладающій высшими принципами, via judicii идетъ сверху внизъ, обнимая все цѣльнымъ взглядомъ съ точки зрѣнія безусловнаго. Специфическимъ объектомъ науки служатъ человѣческія вещи, объектомъ мудрости — вещи божественныя. Наука довольствуется тѣмъ, чтобы твердо поставить свой предметъ; мудрость идетъ далѣе—къ тому, чтобы по своему предмету судить и распредѣлять все другое. Поскольку интеллектъ ищетъ достигаемаго въ habitus sapientiae разумѣнія вещей ради этого разумѣнія самого по себѣ, постольку онъ есть intellectus speculativus; поскольку онъ даетъ знанію дальнѣйшее назначеніе примѣнительно къ опредѣленнымъ, волею совершаемымъ, поступкамъ, онъ называется intellectus practicus. Цѣль перваго — истина; цѣль послѣдняго — благо. Первый имѣетъ нормой—законъ противорѣчія: ничто не можетъ быть вмѣстѣ истиннымъ и ложнымъ; норма второго — должно слѣдовать благу и избѣгать зла. Какъ есть двойной свѣтъ познанія, естественный и сверхъестественный, такъ есть и двойное habitus интеллекта—науки и мудрости. Первое состояніе есть добродѣтель и достигается самодѣятельностью, второе — богодарованное состояніе благодати. Тремъ добродѣтелямъ—разума, науки и мудрости — соотвѣтствуютъ столько же даровъ благодати. Мудрость, какъ добродѣтель, ведетъ къ правильному разумѣнію божественныхъ вещей, насколько это достигается изслѣдованіемъ; мудрость, какъ даръ Св. Духа, даетъ высшее доступное намъ пониманіе тѣхъ же вещей, которыя тогда не только становятся для мудреца предметами пониманія, но настолько захватываютъ его, въ силу внутренняго сродства, что divina discere—изучать божественное—возвышается до divina pati — испытывать божественное. Знаніе, которое имѣетъ наука, было-бы неполно безъ возвышенія къ божественнымъ вещамъ, но оно не было-бы полно также и безъ соприкосновенія съ дѣятельной жизнью. Знаніе должно являться упорядочивающимъ и управляющимъ въ жизни, чтобы въ концѣ концовъ снова возвратиться къ своему собственному элементу — къ созерцанію. Этотъ идеалъ мудрости—замѣчаетъ Willman («Geschichte des Idealismus», т. II, 407), — не стоялъ у схоластиковъ въ недосягаемой высотѣ надъ научною дѣятельностью; скорѣе послѣдняя имѣла въ себѣ нѣчто причастное мудрости. Уваженіе къ церковному преданію, господствующее въ преподаваніи благочестіе, связь школы съ церковью, которая столько же управляла и упорядочивала, сколько предавалась созерцанію, всегда представлялись для учащаго и изслѣдующаго идеаломъ и побуждали его всегда вести дѣло, какъ того требуетъ мудрость, т. е. имѣть въ виду цѣлое и высшее и сохранять связь истины съ благомъ. Какъ знаніе, такъ и его содержаніе имѣютъ этическій характеръ. Познаваемое есть истинное, истинное есть благо. Науки суть искусства въ широкомъ смыслѣ, а всякое искусство направляется на благо; содержаніе науки составляетъ bonum intellectus. Науки суть блага; обладаніе ими обязываетъ дѣлиться ими. Добродѣтель — въ томъ, чтобы подать алчущему хлѣбъ, а незнающаго научить словомъ мудрости. Учить и учиться— нравственная дѣятельность. Научиться можно на почвѣ уже ранѣе имѣвшагося знанія; отсюда требованіе отъ преподавателя—идти отъ легкаго къ болѣе трудному. Искусство ученія должно держаться природы, какъ и всякое искусство; науки должны изучаться по тому методу, какимъ онѣ изобрѣтены, т. е. по методу естественному. Отношеніе къ мудрости даетъ наукѣ у схоластиковъ единство, которое имѣстѣ съ тѣмъ расчленено въ себѣ. Система наукъ имѣетъ іерархическій строй; высшее опредѣляетъ и освѣщаетъ низшее, члены суть вмѣстѣ и ступени. Этотъ строй яснѣе всего представилъ Бонавентура въ своемъ краткомъ, но глубокомысленномъ сочиненіи: «De reductione artium ad theologiam». Онъ исходитъ изъ словъ посланія ап. Іакова: «всякое даяніе благо и всякъ даръ совершенъ свыше исходяй отъ Отца Свѣтовъ» (Іак. I, 17)—и развиваетъ мысль о множествѣ свѣтовъ, объ источникахъ свѣта или способахъ просвѣщенія. Уже въ чувственномъ мірѣ есть два такихъ источника свѣта, которые освѣщаютъ нашу жизнь: одинъ производитъ свое благотворное дѣйствіе, если мы дѣйствуемъ на вещи, упражняемъ на нихъ свои художественныя способности, — отчего происходятъ механическія искусства, къ которымъ Бонавентура, примыкая къ Гуго С.-Виктору, относитъ ткацкое искусство, кузнечное, земледѣліе, охоту, мореплаваніе, краснорѣчіе (со включеніемъ поэзіи). Второй источникъ свѣта чувственнаго міра образуютъ вещи, поскольку онѣ на насъ дѣйствуютъ, производятъ чувственное познаніе и показываютъ намъ осуществленныя въ природѣ формы. Эти источники свѣта суть свѣтъ внѣшній и свѣтъ низшій; то, что они доставляютъ, имѣетъ только подготовительное значеніе; болѣе чистый свѣтъ приходитъ къ намъ изнутри, свѣтъ внутренній, въ которомъ мы чрезъ разумъ видимъ истину вещей; это—свѣтъ науки въ тѣсномъ смыслѣ, свѣтъ философскаго познанія. Но выше свѣта разума—истина спасенія; надъ внутреннимъ свѣтомъ стоитъ высшій свѣтъ, свѣтъ благодати и Священнаго Писанія, просвѣщающій созерцаніемъ спасительной истины. Въ немъ мы познаемъ смыслъ и цѣль просвѣщенія, вытекающаго изъ другихъ источниковъ свѣта. Тройного рода просвѣщеніе доставляетъ намъ Писаніе: прежде всего, вѣру — вѣру въ вѣчное рожденіе Слова и его вочеловѣченіе по времени; потомъ—поведеніе или образъ жизни; наконецъ, цѣль того и другого—блаженство вѣчное, выростающее изъ вѣры и дѣлъ. Вѣра — область учителей, Августина и Ансельма; поведеніе и нравы—дѣло проповѣдниковъ, Григорія Великаго и Бернарда; послѣдняя цѣль съ ея тайнами — дѣло созер-

пателей, Діонисія и Ричарда С.-Виктора. Писаніе говоритъ намъ тройкимъ способомъ: чрезъ свою рѣчь (sermo), чрезъ свое ученіе (doctrina) и чрезъ свои заповѣди, регулирующія нашу жизнь (vita). «Многообразная мудрость Божія, какъ она намъ ясно передана въ Писаніи, лежитъ скрытно въ основѣ всякаго познанія и природы». Троицею рѣчи, ученія и заповѣди дается расчлененіе науки или философіи; истина разума тройная—истина рѣчей, истина вещей и истина нравовъ. На эти три области истины направлены три отрасли философіи: philosophia rationalis, philosophia naturalis и philosophia moralis: первая изслѣдуетъ причину познанія (causa intelligendi), вторая—причину существованія (causa subsistendi), третья — порядокъ жизни (ordo vitae). Раціональная философія направлена на истину рѣчей. Но всякая рѣчь служитъ тройкой цѣли: выражать мысль, содѣйствовать ея усвоенію другими и склонять послѣднихъ къ чему-либо: она имѣетъ въ виду exprimere, docere, movere, и потому она должна быть соотвѣтствующей, истинной и дѣйственной,—чѣмъ опредѣляется задача трехъ отдѣловъ раціональной философіи: грамматики, логики и риторики. Если охарактеризовать эти три науки словами: слово (verbum), порядокъ (ordo) и форма (species), то въ нихъ обнаружится слѣдъ тройкаго просвѣщенія Писаніемъ, поскольку въ произносимомъ словѣ является духовное рожденіе и воплощеніе, въ строгости образованія мыслей дано нѣчто соотвѣтствующее нравственному воспитанію и прекрасная форма истинной мысли доставляетъ духовное блаженство. Философія естественная (naturalis) ищетъ истины вещей и находитъ ее въ мысленныхъ формахъ вещей (rationes formales); она находитъ ихъ въ матеріи, какъ разумъ въ сѣмени (rationes seminales) или какъ естественныя силы (virtutes naturales), въ духѣ—какъ разумныя основы (rationes intellectuales), въ Богѣ — какъ основы идеальныя (rationes ideales). Соотвѣтственно этому, она расчленяется на физику, которая разсматриваетъ вещи въ ихъ происхожденіи и уничтоженіи, математику, которая изслѣдуетъ абстрактныя формы, и метафизику, которая разсматриваетъ сущее въ себѣ и сводитъ его къ Богу, какъ его Виновнику, конечной Цѣли и Первообразу. Здѣсь также Бонавентура находитъ аналогію съ Троицею Писанія: рожденіе образующей мысли, законъ ея дѣйствія и стремленіе къ удовлетворяющей конечной цѣли. Философія нравственная (philosophia moralis) трактуетъ объ истинѣ жизни или о правильности воли. Она устанавливаетъ эту правильность для трехъ областей: для жизни отдѣльнаго человѣка, для жизни семейной и для жизни общественной и расчленяется, поэтому, на monastica, oeconomica и politica. Полное представленіе о моральной философіи пріобрѣтается, если обратить вниманіе на три значенія слова «rectum»: оно означаетъ частью согласіе средины съ концами (rectum, cujus medium non exit ab extremis), отчасти норму, съ которою сообразуется тотъ, кто по ней себя направляетъ (rectum quod dirigenti se conformatur) и, наконецъ, вверхъ направленное (rectum, cujus summitas est sursum erecta),—опредѣленія, въ которыхъ мы можемъ усмотрѣть гармоническій характеръ нравственности, связующую и сдерживающую природу нравственнаго закона и его возвышенность надъ земнымъ. Бонавентура въ rectitudo въ первомъ смыслѣ видитъ указаніе на то высшее единогласіе, которое дано намъ въ тайнѣ Троичности, центральномъ пунктѣ вѣры, и находитъ въ ея нормирующей природѣ порядокъ жизни, въ ея направленіи вверхъ — указаніе на преображеніе въ блаженствѣ. И въ томъ просвѣщеніи, которое доставляетъ намъ чувственный міръ частью какъ область художественнаго творчества, частью какъ основа познанія, Бонавентура находитъ аналогію съ догматическимъ, моральнымъ и мистическимъ ученіемъ чрезъ Писаніе. Въ искусствѣ имѣетъ мѣсто рожденіе изъ духа художника, посредствуемое его концепціей, и постольку художественное творчество служитъ хотя и слабымъ подобіемъ рожденія Вѣчнаго Слова; затѣмъ, въ искусствѣ есть норма, которая обнаруживаетъ свое дисциплинирующее воздѣйствіе на порождаемомъ произведеніи — сходство съ нормированіемъ поведенія чрезъ ordo vivendi, и эта норма требуетъ къ своимъ услугамъ всѣ духовныя силы художника; наконецъ, и здѣсь наслажденіе и блаженство—послѣдній моментъ: художникъ радуется своему дѣлу, дѣло хвалитъ его, служитъ ему и, если бы имѣло сознаніе, то чувствовало-бы себя счастливымъ. Въ чувственномъ познаніи наблюдается таже аналогія. Такимъ образомъ, съ этой точки зрѣнія просвѣщеніе души божественною мудростью Писанія есть не только завершеніе познанія, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, первообразъ всѣхъ ступеней познанія. Въ силу обитанія высшаго въ низшемъ происходитъ то, что Свящ. Писаніе заимствуетъ свои выраженія изъ всѣхъ областей познанія, ибо во всѣхъ присутствуетъ Богъ. Какъ схоластики науку подчиняли мудрости, философію — теологіи, такъ и отдѣльныя науки они подчиняли философіи, какъ ихъ главѣ. Въ силу іерархическаго строя С. философія, какъ и у древнихъ, обращена въ путеводительницу изслѣдованія, направленнаго на отдѣльныя области знанія; она имѣетъ къ этому полную правоспособность, вслѣдствіе своего тяготѣнія къ мудрости, своего строго опредѣленнаго понятія истины, своихъ идеальныхъ принциповъ и своего внутренняго единства.

3) *Схоластическая метафизика.* Представляя собою философію религіозную, С. движущій нервъ своего развитія имѣла въ потребностяхъ богословской мысли, для которой философствованіе являлось служебнымъ орудіемъ. Естественно, что развитіе философіи шло рядомъ съ развитіемъ теологіи; и какъ богословская мысль могла преуспѣвать въ своемъ движеніи на почвѣ уже достигнутаго трудами предшествующихъ вѣковъ, такъ и философская тѣмъ бо́льшаго достигаетъ расцвѣта и тѣмъ болѣе разностороннія услуги оказываетъ богословію, чѣмъ болѣе дѣлается освѣдомленною въ ученіи великихъ философовъ древности—Платона и Аристотеля, уже въ патри-

стическій вѣкъ признанныхъ носителями всего доступнаго естественному человѣческому уму знанія. Особенно ярко обнаруживается это въ развитіи схоластической метафизики. Въ началѣ она получаетъ оригинальное и вмѣстѣ одностороннее направленіе. Отъ начала среднихъ вѣковъ почти до половины XII в. изъ всѣхъ сочиненій Платона знали только Тимея, въ переводѣ Халцидія; въ другихъ пунктахъ ученіе Платона было извѣстно посредственно, поскольку оно входило въ кругъ мыслей отцовъ, особенно Августина; извѣстна была также третья книга сочиненія Апулея: «De dogmate Platonis». Изъ сочиненій Аристотеля были извѣстны «Categoriae» и «De interpretatione», въ латинскомъ переводѣ Боэція. Съ логическимъ ученіемъ Аристотеля, кромѣ того, знакомили: введеніе Порфирія къ этимъ сочиненіямъ Аристотеля, тоже въ переводахъ Боэція и Викторина, потомъ сочиненія Марціана Капеллы, Августина, Псевдо-Августина, Кассіодора и нѣсколько истолковательныхъ трактатовъ Боэція къ Аристотелю и Порфирію. Изъ логическихъ сочиненій Аристотеля не были извѣстны обѣ «Analytica», «Topica» и «De sophisticis elenchis», а изъ сочиненій, касающихся другихъ областей философіи—ни одного. Понятно, что при такой скудости основныхъ предварительныхъ свѣдѣній развитіе философіи въ С. начинается своеобразно: почти до XIII в. логика или діалектика выполняетъ роль метафизики. Предъ началомъ С. діалектика занимала среди семи преподававшихся въ школѣ преметовъ второстепенное мѣсто, какъ знаніе подготовительное къ другимъ, имѣющее дѣло болѣе съ словами, чѣмъ съ вещами; съ возникновенія С. она заняла первое мѣсто. Изъ-за нея стали пренебрегать всѣми прочими «свободными искусствами», въ ней искали принциповъ для послѣднихъ. Причина этому заключалась въ томъ, что, за отсутствіемъ какой-либо метафизики, научное рѣшеніе метафизическихъ вопросовъ стали искать въ области извѣстныхъ въ то время семи школьныхъ наукъ, и здѣсь естественно должны были остановиться на логикѣ или діалектикѣ, какъ наукѣ характера философскаго; изъ нея и стали извлекать метафизическіе принципы. Такъ расширилась область этой науки, которая сначала имѣла дѣло только съ опредѣленіемъ словъ, а потомъ захватила рѣшеніе всѣхъ метафизическихъ вопросовъ и сдѣлалась наукою наукъ и искусствомъ искусствъ. Исходя изъ той мысли, что всякое положеніе, построенное по логическимъ правиламъ, истинно, при этомъ превращеніи діалектики въ метафизику обыкновенно и поступали такъ, что подъ словами разумѣли вещи, а простыя догадки возводили на степень непоколебимыхъ истинъ. Вслѣдствіе этого имя «логика», въ смыслѣ «философа», распространялось, до конца XII в., на всѣхъ послѣдователей Платона и Аристотеля. Въ XIII в., когда стала извѣстна метафизика Аристотеля, Альбертъ Великій снова возстановилъ древнее различіе между діалектикой и метафизикой: если за діалектикой еще оставлено на догадкахъ построяемое рѣшеніе онтологическихъ вопросовъ, то все-же она считалась наукою только подготовительною къ познанію истины. Такого-же взгляда держались Ѳома Аквинатъ и его послѣдователи. Дунсъ Скоттъ въ концѣ XIII в. снова отвергъ это различіе и возвратилъ логикѣ несвойственныя ей права. До конца XII в. дѣло философствованія обыкновенно ставилось такъ, что задавали нѣкоторые вопросы, на которые, повидимому, должна дать рѣшительный отвѣтъ логика—и тотчасъ же, безъ колебаній, спѣшили изложить всѣ пункты и всѣ детали своего ученія, на почвѣ именно логическихъ спекуляцій. Въ видахъ дидактическихъ излагаемое группировалось около одной главной проблемы. Такая проблема, если не заключающая въ себѣ всѣ остальныя, то касающаяся ихъ, была дана С. въ видѣ проблемы объ универсаліяхъ или общихъ понятіяхъ. Эта трудная проблема предносилась еще уму Аристотеля. Первые С. нашли ее въ переведенномъ Боэціемъ введеніи Порфирія, точнѣе—въ предисловіи къ этому введенію. Здѣсь Порфирій указываетъ три трудные вопроса, которые самъ отказывается рѣшить: 1) роды и виды существуютъ-ли въ реальности или же только въ мысли? 2) если допустить, что они существуютъ реально, то тѣлесны они или безтѣлесны? 3) и существуютъ-ли они отдѣльно отъ чувственныхъ вещей или же въ самыхъ вещахъ? Эти три вопроса въ теченіе почти шести вѣковъ волновали схоластиковъ. Они не могли отстранить отъ себя рѣшеніе ихъ, какъ это сдѣлалъ Порфирій, потому что проблема родовъ и видовъ заключала въ себѣ много другихъ важныхъ проблемъ. Для схоластиковъ эта проблема представляла то особенное значеніе, что, не имѣя спеціальнаго предмета для метафизики, они рѣшеніемъ ея заполняли эту часть своей философіи. Представители того или другого рѣшенія проблемы общихъ понятій носили у схоластиковъ различныя названія: *реалистами* назывались тѣ, кто приписывалъ этимъ понятіямъ реальное бытіе, обособленное и предшествующее вещамъ (universalia ante rem; впрочемъ, это реализмъ крайній; реализмъ умѣренный проводилъ аристотелевскій взглядъ, что общее хотя имѣетъ реальное бытіе, но въ индивидуумахъ заключаются universalia in re); *номиналистами* — тѣ, которые учили, что лишь индивидуумы имѣютъ реальное бытіе, а роды и виды суть только субъективныя обобщенія сходнаго, дѣлаемыя при посредствѣ равныхъ понятій (conceptus) и одинаковыхъ словъ. Поскольку номинализмъ ударяетъ на субъективность понятій, при посредствѣ которыхъ мы мыслимъ однородные объекты, онъ называется *концептуализмомъ*, а поскольку онъ ударяетъ на одинаковость словъ, которыми, по недостатку собственныхъ именъ, мы обозначаемъ совокупность однородныхъ объектовъ, —крайнимъ номинализмомъ или номинализмомъ въ тѣсномъ смыслѣ. Его формула—universalia post rem. Эти главныя направленія по вопросу объ универсаліяхъ существуютъ, отчасти въ зародышѣ, отчасти въ нѣкоторомъ развитіи, уже въ IX и X вѣкѣ, но полное раскрытіе, діалектическое обоснованіе ихъ, взаимная полемика, а также выступленіе раз-

личныхъ возможныхъ ихъ модификацій, принадлежитъ послѣдующему времени. Вопросъ объ универсаліяхъ, помимо его общенаучнаго значенія, для С. важенъ былъ потому еще, что рѣшеніе его стояло въ тѣсной связи съ тѣми или другими вѣроучительными положеніями. Такъ напр., ученіе о Троичности лицъ въ единомъ Богѣ при номиналистической теоріи переходило въ ученіе о троебожіи. Если существуетъ только отдѣльное, а не общее — училъ номиналистъ Росцеллинъ, — то нужно признать три Лица въ Богѣ за три Бога и реальность ихъ единства отвергнуть. Естественно, что церковь должна была отнестись отрицательно къ номиналистическому воззрѣнію. «Если церковь въ этомъ спорѣ — замѣчаетъ Erdmann («Grundriss d. Geschichte d. Philosophie», 1866, I, 265),—не только осуждала догматическую ересь, но вмѣстѣ съ тѣмъ высказалась и противъ метафизическихъ принциповъ,... то это выходило изъ совершенно правильнаго взгляда: кто придаетъ болѣе реальности вещамъ, чѣмъ идеямъ, тотъ болѣе привязанъ къ этому міру, чѣмъ къ идеальному небесному царству». Таковы были первые шаги схоластической метафизики. Дальнѣйшая разработка ея въ XIII в. происходитъ уже подъ воздѣйствіемъ знакомства со всѣми сочиненіями Аристотеля; С. въ это время достигаетъ расцвѣта. Впрочемъ, и теперь развитіе метафизики совершается не на основѣ однихъ только новооткрытыхъ сочиненій Аристотеля: метафизическія воззрѣнія Августина, онтологическіе элементы въ ареопагитскихъ сочиненіяхъ и платоновскія идеи также имѣли значеніе какъ опорные пункты. Онтологія схоластиковъ въ своемъ пониманіи идей изначала является самостоятельною по отношенію къ Аристотелю. Александръ Галесъ отклоняетъ весьма опредѣленно возраженія Аристотеля противъ идей Платона. Самъ Александръ принимаетъ четыре принципа Аристотеля, но называетъ принципъ формы: causa exemplaris sive idealis. Альбертъ Великій пишетъ трактатъ «De erroribus Aristotelis»; Ѳома Аквинатъ порицаетъ полемику Аристотеля противъ платоновскаго изысканія внутренняго смысла словъ; Бонавентура говоритъ о египетской тьмѣ, въ которую погрузился Аристотель вслѣдствіе отрицанія идей. Не менѣе обнаруживаетъ въ это время метафизика схоластиковъ свою жизненность одолѣніемъ тѣхъ плевелъ, которыми угрожала все заполнить монистически направленная арабская философія. Аверроэсъ сводитъ дѣятельность высшаго принципа—формы—къ простому разъединенію формъ, лежащихъ въ матеріи, такъ что у него твореніе является только эволюціей; вмѣстѣ съ тѣмъ, онъ понимаетъ пассивный разумъ какъ одну отъ вѣчности обнаруживающуюся въ отдѣльныхъ человѣческихъ духахъ воспріимчивость, а активный—какъ разлитое въ мірѣ истеченіе божественнаго разума, которое просвѣщаетъ пассивный или воспріемлющій разумъ. Альбертъ и Ѳома настойчиво опровергаютъ это ученіе, при чемъ они выводятъ на сцену правильно понимаемаго Аристотеля на мѣсто ложно истолкованнаго и ясно указываютъ метафизическую сторону затронутаго вопроса. Эта творческая эпоха, которая сдѣлала теологію наукою, является, вмѣстѣ съ тѣмъ, періодомъ господства метафизики. Послѣдняя не преподается въ учебныхъ руководствахъ, но отчасти выступаетъ какъ вводная часть «Суммъ», отчасти образуетъ предметъ небольшихъ сочиненій. Обѣ «Суммы» Ѳомы—философская и богословская —такъ расположены, что въ нихъ идутъ рука объ руку съ содержаніемъ раціональной теологіи основныя понятія онтологіи. Его «Quaestiones disputatae» также трактуютъ о метафизическихъ предметахъ. Въ трактатѣ «De potentia» изъясняется древняя проблема—какъ единое можетъ сдѣлаться многимъ,—которая образовала нервъ индійской спекуляціи и которою заняты были еще Гераклитъ, Парменидъ и другіе греческіе философы. Учитель Ѳомы, Альбертъ, также трактовалъ объ этой проблемѣ, но съ меньшимъ научнымъ успѣхомъ, чѣмъ его великій ученикъ.

4) *Общій взглядъ на движеніе средневѣковой мысли.* Исторію схоластической философіи удобнѣе всего раздѣлить на два періода: первый отъ IX до начала XIII в.—періодъ начинающейся С. или примѣненія аристотелевской логики и неоплатоническихъ философовъ къ церковному ученію; второй, отъ начала XIII в. до исхода среднихъ вѣковъ — періодъ полнаго развитія и широкаго распространенія С. или примѣненія къ церковной догмѣ сдѣлавшейся съ тѣхъ поръ извѣстною уже въ полномъ своемъ объемѣ аристотелевской философіи. Обыкновенно начало схоластической философіи видятъ въ той своеобразной и смѣлой переработкѣ античныхъ (ближе всего—неоплатоническихъ) воззрѣній, которую далъ въ половинѣ IX в. Іоаннъ Скоттъ Эригена. Ея первый отдѣлъ, простирающійся до половины XII в., характеризуется преобладаніемъ платонизма; это объясняется вліяніемъ Августина, находящимъ свое завершеніе у Бернарда Шартрскаго. Наряду съ этимъ идутъ, черезъ посредство арабскихъ и іудейскихъ философовъ неоплатоническія вліянія, всего ярче обнаруживающіяся въ монистическихъ ученіяхъ Амальриха Бенскаго и Давида Динантскаго. Поворотнымъ пунктомъ служитъ расширеніе знакомства съ аристотелевскими сочиненіями, которымъ С. отчасти обязана арабамъ. Іоаннъ Салисбюрійскій, около 1159 г., знаетъ весь «Органонъ»; около 1200 г. изъ Константинополя на Западъ прибываетъ переводъ «Метафизики», но толкованіе аристотелевскаго ученія въ монистическомъ смыслѣ (въ чемъ нѣкоторые слѣдовали арабамъ) дѣлаетъ его подозрительнымъ въ глазахъ церкви. Папа Григорій IX въ 1231 г. предписываетъ исключить libri naturales Аристотеля изъ школьнаго употребленія, пока онѣ не будутъ пересмотрѣны и очищены отъ всякаго подозрѣнія въ заблужденіи. Этимъ вызывается болѣе осторожное отношеніе къ незадолго передъ тѣмъ сдѣлавшимся извѣстными сочиненіямъ Аристотеля, но уже около половины XIII в. аристотелизмъ находитъ благосклонный пріемъ у христіанскихъ философовъ; вмѣстѣ съ тѣмъ происходитъ болѣе широкое усвоеніе античныхъ пріемовъ мысли и на-

чинается цвѣтущій періодъ С. Упадокъ спекулятивной мысли и С. начинается въ XIV в. Не слѣдуетъ, однако, предполагать, что самое существованіе С., ея процвѣтаніе и упадокъ зависѣли только отъ бо́льшаго или меньшаго запаса произведеній античной философіи и что христіанская философія среднихъ вѣковъ стояла въ рабской зависимости отъ древнихъ (особенно отъ Аристотеля), которые, притомъ, недостаточно были поняты. Подобно патристамъ, схоластики искали у древнихъ философовъ прежде всего подтвержденія христіанской истины; какъ и патристовъ, внутреннее согласіе древнихъ философемъ съ христіанскими воззрѣніями заставляло ихъ примыкать къ тому или другому философу. Платонъ, не смотря на нѣкоторые чуждые вѣрѣ взгляды, стоялъ у нихъ высоко потому, что училъ о бытіи Божіемъ, различалъ вѣчность и время, идеи и матерію, называлъ разумъ—окомъ, истину—свѣтомъ духа, знаніе—зрѣніемъ, и твердо установлялъ, что̀ доступно знанію сотвореннаго разума. Аристотель привлекалъ схоластиковъ по причинѣ сходства, которое они замѣчали между его органическимъ міровоззрѣніемъ и христіанскимъ пониманіемъ жизни и духа; они находили въ его ученіи о бытіи Бога и божественныхъ свойствахъ близость къ ученію Писанія, въ его взглядѣ, что душа—форма тѣла, спекулятивное выраженіе библейской антропологіи. Все, что изъ аристотелевской философіи проникло въ древнехристіанскій образъ мыслей, у схоластиковъ, поэтому, также получаетъ свое развитіе. Вмѣстѣ съ тѣмъ они цѣнили въ Аристотелѣ человѣка универсальной мысли и широкаго кругозора, видѣли въ немъ представителя того знанія, которое достигается естественными усиліями разума, но съ тѣмъ бо́льшею ясностью даетъ понять специфическую особенность и высоту вѣры. Іоаннъ Салисбюрійскій, отмѣчая достоинства обоихъ древнихъ философовъ, добавляетъ, однако, что полное знаніе, истинная философія возможны только при вѣрѣ, безъ которой древніе мыслители впали въ заблужденіе. Такимъ образомъ отношенію средневѣковой спекуляціи къ древней, при всемъ значеніи, которое имѣла послѣдняя, нельзя придавать исключительное значеніе въ исторіи развитія С.; нужно имѣть въ виду и другіе факторы, внутренняго характера. Учители церкви въ глазахъ схоластиковъ должны были стоять выше, чѣмъ главы академіи и лицея. Поэтому не безъ основанія начало С. можно относить не къ философіи западнаго мыслителя IX в. Іоанна С. Эригены, а къ богословствованію греческаго инока VIII в., св. Іоанна Дамаскина. Его сочиненіе: «Πηγὴ γνώσεως» («Источникъ знанія») даетъ компендіумъ патристическаго богословія, съ вводною философскою главою, при чемъ философія прямо выступаетъ въ роли служебнаго орудія теологіи. Собственно вождемъ древней С., когда явилась потребность дать содержанію вѣры раціональный и систематическій видъ, былъ Августинъ. Схоластики искали теологіи какъ науки, которая совмѣщала-бы въ себѣ всѣ элементы религіи: положительный, спекулятивный и мистическій. Первый шагъ на пути къ этой цѣли связанъ съ именемъ Ансельма Кентерберійскаго (ум. 1109); его доказательства бытія Божія кладутъ начало раціональной теологіи. XII-ое столѣтіе приноситъ съ собою, съ одной стороны, т. е. «Summae», компендіумы положительнаго содержанія вѣроученія, съ другой — мистическія стремленія, которыя особенно обнаруживаются въ Бернардѣ Клервосскомъ. Къ XIII ст. относится въ собственномъ смыслѣ основаніе теологіи, какъ науки. Александръ Галесъ († 1245) даетъ еще своей «Summa» форму комментарія къ Сентенціямъ Петра Ломбарда, но вмѣстѣ съ тѣмъ ставитъ и общіе методологическіе вопросы: необходима ли sacra disciplina, одна-ли она, практическій ли имѣетъ характеръ или теоретическій, что служитъ ея предметомъ, какъ излагать ее. Теологія у него — мудрость, направленная на улучшеніе сердца, а не на усовершеніе знанія, какъ метафизика или philosophia prima. Альбертъ Великій идетъ далѣе: онъ находитъ, что именно мудрость дѣлаетъ теологію или sacra disciplina наукою и роднитъ ее съ философіею. Ѳома Аквинатъ, наконецъ, доказываетъ необходимость мудрости, основанной на вѣрѣ и завершающей все временно-достижимое познаніе; это—philosophia prima, предвосхищеніе, хотя и несовершенное, вѣчнаго созерцанія. Здѣсь сказывается вліяніе аристотелевскихъ понятій, но руководящія мысли выходятъ за предѣлы античной спекуляціи. Чтобы удержаться на достигнутой высотѣ требовалась не только научная ревность, но и постоянное согласіе элементовъ религіи, составляющихъ предварительное условіе такого паренія мысли. Ученый міръ не съумѣлъ сохранить этого согласія, и, подъ вліяніемъ духа времени, въ XIV и XV ст. отчасти опустился внизъ, отчасти уклонился въ сторону. Положительная теологія, мистика и діалектика обособились другъ отъ друга, высшія точки зрѣнія были оставлены, спекулятивная сила оказалась въ такомъ усыпленіи, что номинализмъ, который легко могъ быть побѣжденъ въ періодъ начинавшейся С., теперь взялъ перевѣсъ. Средневѣковая С. раздѣлилась на два направленія мысли: одно, не проявляя творчества, вѣрно хранило пріобрѣтенія цвѣтущаго періода, — другое обнаруживало признаки саморазложенія. Кромѣ внутренней причины паденія С., были и другіе, содѣйствовавшіе ему факторы—возбужденіе интереса къ изученію природы и возрожденіе знанія древности. И тому, и другому должно было благопріятствовать усилившееся съ XIII в. изученіе Аристотелевой философіи. Теологическій характеръ обученія еще господствовалъ въ школѣ; всѣ учрежденія, вліяніе которыхъ отражалось на направленіи умовъ, были въ вѣдѣніи церкви: только благодаря тому, что С. сама въ себѣ распадалась, могло взять верхъ другое направленіе. Распаденіе С. обнаружилось въ XIV в., въ рѣшеніи стараго философскаго вопроса объ универсаліяхъ. До XIV в. господствовалъ реализмъ; теперь перевѣсъ переходитъ на сторону номинализма. Утверждая, что въ общихъ понятіяхъ мы познаемъ не истинное бытіе вещей и не истинныя мысли Бога, а только субъективныя

абстракціи, слова и знаки, номинализмъ отрицалъ всякое значеніе за философіею, которая, съ его точки зрѣнія, есть только искусство связывать эти знаки въ положенія и заключенія. О правильности самыхъ положеній она не можетъ судить; знанія истинныхъ вещей, индивидуумовъ она не можетъ доставить. Это ученіе, въ основѣ своей скептическое, проводило пропасть между богословіемъ и свѣтскою наукою. Всякая мірская мысль — суета; она имѣетъ дѣло съ чувственнымъ, но чувственное есть только явленіе. Истиннымъ принципамъ научаетъ только вдохновенный разумъ теологіи; только чрезъ него мы научаемся познавать Бога, который есть индивидуумъ и вмѣстѣ общая основа всѣхъ вещей и потому существуетъ во всѣхъ вещахъ. Это противорѣчитъ принципу мірской науки, по которому никакая вещь не можетъ быть одновременно во многихъ вещахъ; но мы узнаемъ это изъ откровенія, мы должны этому вѣрить. Такимъ образомъ въ самый рѣзкій контрастъ одна съ другою ставятся двѣ истины, естественная и сверхъестественная: одна знаетъ только явленія, другая — ихъ сверхъестественныя основы. Теологія есть практическая наука; она научаетъ насъ заповѣдямъ Божіимъ, открываетъ путь ко спасенію души. И какъ глубоко различаются между собою духовная и мірская наука, такъ же должны быть раздѣлены мірская и духовная жизнь. Самый ярый номиналистъ, Вильгельмъ Оккамъ, принадлежалъ къ самымъ строгимъ францисканцамъ, которые, давъ обѣтъ бѣдности, не мирились съ образомъ дѣйствій папской власти. Истинно духовный долженъ отречься отъ всякаго мірского имущества, потому что онъ явленія чувственной жизни считаетъ за ничто. Іерархія должна отказаться, поэтому, отъ свѣтской власти: царства мірское и духовное должны быть раздѣлены; ихъ смѣшеніе приводитъ къ бѣдствіямъ. Духовному царству принадлежитъ преимущество предъ мірскимъ, какъ истинѣ—предъ явленіемъ. Ученіе о духовномъ и свѣтскомъ состояніи доведено здѣсь до крайнихъ предѣловъ, послѣ чего долженъ былъ слѣдовать поворотъ, такъ какъ съ понятіемъ іерархіи несовмѣстимо полное раздѣленіе духовной и свѣтской власти. Сдѣлаться общимъ воззрѣніемъ номинализмъ не могъ, но онъ достигъ широкаго распространенія, привлекъ къ себѣ мистицизмъ, сродный ему по отвращенію къ мірской суетѣ, и расшаталъ, въ спорѣ съ реализмомъ, схоластическія системы. Онъ превратилъ систематическую тенденцію средневѣковой философіи въ полемическую. Споръ номиналистовъ съ реалистами не былъ проведенъ послѣдовательно и не далъ плодотворныхъ результатовъ: отлученія заступили мѣсто доводовъ. Номинализмъ среднихъ вѣковъ имѣлъ только отрицательное значеніе для философіи. Онъ отдѣлилъ отъ теологіи научныя изслѣдованія, поскольку отвергъ за свѣтскими науками всякое значеніе для духовной жизни. Подъ его вліяніемъ въ XIV стол. философскій факультетъ въ своихъ изысканіяхъ истины не по имени только отдѣлился отъ теологическаго. Философское изслѣдованіе пріобрѣло болѣе свободы, но потеряло въ содержаніи. Формализмъ, въ которомъ упрекаютъ С., теперь дѣйствительно является преобладающимъ въ философіи, занятой почти исключительно логическими формами. Здѣсь лежатъ начатки религіознаго индифферентизма въ разработкѣ свѣтской науки; онъ покоится на принципѣ раздѣленія духовной и свѣтской области.

5) *Исторія схоластической философіи* (сжато, но съ сохраненіемъ всего существеннаго и рельефнымъ оттѣненіемъ болѣе важнаго, она изложена Иберверегомъ во 2-й ч. «Grundriss d. Geschichte d. Philosophie»).

Начало С. Самымъ раннимъ философомъ схоластическаго времени является Іоаннъ Скоттъ Эригена, жившій въ IX в. и изложившій свою философію главнымъ образомъ въ сочиненіи «De divisione naturae». Онъ примыкаетъ по своимъ философскимъ воззрѣніямъ къ Псевдо-Діонисію Ареопагиту, произведенія котораго перевелъ на латинскій языкъ, равно какъ и къ его комментатору Максиму Исповѣднику, Григорію Назіанзину, Григорію Нисскому и другимъ греческимъ учителямъ церкви, а также и къ латинскимъ, именно къ Августину. Истинная философія, по Эригенѣ, тожественна съ истинной религіей, и наоборотъ. Система Эригены, содержащая въ себѣ зародыши какъ средневѣк. мистицизма, такъ и діалектическаго схоластицизма, была отвергнута церковною властью, какъ противорѣчащая истинной вѣрѣ. Христіанскую идею творенія философъ пытается понять, изъясняя ее въ смыслѣ неоплатоническаго ученія объ эманаціяхъ. Богъ есть высшее единство; Онъ простъ и тѣмъ не менѣе многообразенъ. Происхожденіе изъ Него есть размноженіе божественнаго блага путемъ нисхожденія отъ общаго къ отдѣльному; послѣ самаго общаго существа всѣхъ вещей образуются роды высшей общности, потомъ слѣдуетъ менѣе общее, до видовъ, и, наконецъ, при посредствѣ специфическихъ различій и свойствъ—индивиды. Ученіе это основывается на гипостасированіи общаго, какъ ранѣе индивидовъ въ порядкѣ бытія реально существующей сущности—слѣдов., на платоновскомъ ученіи объ идеяхъ, какъ оно потомъ выражено было въ формулѣ: universalia ante res. Однако, Скоттъ не исключаетъ бытія общаго и въ отдѣльномъ, но опровергаетъ взглядъ «діалектиковъ», которые, основываясь на сочиненіяхъ Аристотеля и Боэція, утверждали, что индивидуумъ есть субстанція въ полномъ смыслѣ, видъ же и родъ—субстанціи въ смыслѣ второстепенномъ. Происхожденіе конечныхъ существъ изъ Божества Скоттъ называетъ процессомъ раскрытія (analysis, resolutio); ему противопоставляется возвращеніе въ Бога или обожествленіе (reversio, deificatio), сведеніе безконечнаго множества индивидовъ къ родамъ и, наконецъ, къ простѣйшему единству всего, которое есть Богъ; такимъ образомъ, Богъ есть все и все есть Богъ. Къ Псевдо-Діонисію Скоттъ примыкаетъ и въ различеніи положительной теологіи, которая приписываетъ Богу положительные предикаты въ символическомъ смыслѣ, и отрицатель-

ной, которая отрицаетъ ихъ у Него въ собственномъ смыслѣ.

Реализмъ и номинализмъ отъ IX до конца XI в. Опровергнутое Эриген ою мнѣніе «діалектиковъ» во время и послѣ Эригены нашло между схоластиками многочисленныхъ приверженцевъ, изъ которыхъ одни прямо защищали его противъ неоплатонической теоріи Эригены, другіе признавали истинную субстанціональность за общимъ. У нѣкоторыхъ діалектиковъ появилось сомнѣніе, можно-ли родъ признавать за нѣчто реальное, вещественное, такъ какъ общее можетъ быть прилагаемо къ индивидамъ только въ качествѣ предиката, а между тѣмъ нельзя допустить, чтобы вещь могла быть предикатомъ другой вещи. Сомнѣніе это повело къ утвержденію, что роды должно признавать за слова (voces) только. При рѣшеніи вопроса о реальности общихъ понятій, какъ уже сказано выше, образовались два направленія: реализмъ и номинализмъ. Оба эти направленія, частью въ зародышевой формѣ, частью въ нѣкоторомъ развитіи встрѣчаются уже въ IX и X вв. Школа Рабана Мавра (ум. въ 856 г. архіепископомъ майнцскимъ) держится аристотелевско-боэціанской точки зрѣнія. Изъ числа ея представителей Гейрикъ Оксеррскій склонялся къ умѣренному реализму. Ученикъ Гейрика, Ремигій Оксеррскій (кон. IX в.), проводилъ реалистическую тенденцію: онъ училъ, согласно Платону, что видовое и индивидуальное существуетъ чрезъ участіе въ общемъ; не покидалъ онъ, однако, и боэціево-аристотелевской точки зрѣнія на имманенцію. Занятія діалектикой, какъ и вообще свободными искусствами, продолжались и далѣе, въ X и XI вѣкѣ, но почти до самаго конца послѣдняго—безъ новыхъ научныхъ результатовъ. Изъ схоластиковъ этого времени извѣстны: Поппо (X в.), Гербертъ (впослѣдствіи папа Сильвестръ II, † 1003), Фульбертъ (XI в.), ученикъ его Беренгаръ Турскій (999—1088), Гильдебертъ (1057—1133), занимавшіеся главнымъ образ. вопросомъ объ отношеніи философіи къ церковному ученію. Во 2-й полов. XI в. нѣкоторые изъ схоластиковъ стали приписывать Аристотелю взглядъ, что логика имѣетъ и должна имѣть дѣло съ правильнымъ словоупотребленіемъ и что роды и виды суть только субъективныя соединенія индивидовъ, обозначенныхъ одинаковыми именами; взглядъ, приписывавшій универсаліямъ реальное существованіе, сталъ подвергаться опроверженію. Такимъ образомъ, явился номинализмъ, какъ противоположное реализму направленіе. Самый извѣстный между номиналистами этого времени — Росцеллинъ. Современникомъ Росцеллина былъ и его выдающійся противникъ — Ансельмъ, архіепископъ кентерберійскій. Девизъ Ансельма (1033—1109): credo, ut intelligam (см. Ансельмъ). Петръ Абеларъ (1079—1142) по вопросу объ универсаліяхъ проводилъ направленіе, чуждое и номиналистической крайности Росцеллина, и реалистической Вильгельма Шампо (считавшаго родъ присущимъ каждому индивиду по существу), но все же стоящее ближе къ номинализму (см. Абеларъ). Защитниками христіански-модифицированнаго платонизма были Бернардъ Шартрскій (род. около 1070—1080), Вильгельмъ де Конш и Аделяръ Батскій (оба учили въ 1-й половинѣ XII в.), державшійся, впрочемъ, и аристотелевскихъ взглядовъ на познаніе чувственнаго міра. Между логиками-защитниками реализма имѣли значеніе Вальтеръ де Мортанъ († 1174) и въ особенности Гильбертъ Порретанъ, составитель толкованій на Псевдо-Боэціевы «De trinitate» и «De duabus naturis in Christo» и авторъ сочиненія о шести послѣднихъ категоріяхъ. Ученикъ Абелара, Петръ Ломбардъ († 1164), Magister sententiarum, составилъ учебникъ теологіи, который долго служилъ главнымъ источникомъ теологическаго обученія и діалектическаго разъясненія теологическихъ проблемъ. Противъ высокой репутаціи діалектики и, въ особенности, противъ ея примѣнимости къ теологіи возставали мистическіе теологи, какъ Бернардъ Клервосскій (1091—1153), Гуго († 1141) и Ричардъ († 1173) С.-Викторы. Противъ односторонней діалектики и за связь классическаго образованія съ школьной теологіей выступилъ ученый и изящный писатель Іоаннъ Салисбюрійскій († 1180), державшійся умѣреннаго реализма. Аланъ ab Insulis († 1203) написалъ основанное на началахъ разума изложеніе теологіи; Амальрихъ Бенскій († 1206) и Давидъ Динантскій († 1209) возобновили доктрины Діонисія Ареопагита и Іоанна Эригены, проводя пантеистическое отожествленіе Бога съ міромъ. Аланъ de Insulis, Давидъ Динантскій и Амальрихъ Бенскій знали уже нѣкоторыя переводныя арабскія сочиненія.

Философія арабовъ и евреевъ. Развитіе схоластической философіи съ конца XII в. до высшей ея степени расцвѣта стоитъ въ связи съ тѣмъ, что схоластики чрезъ посредство арабовъ и евреевъ, а затѣмъ и грековъ, знакомятся со всею совокупностью сочиненій Аристотеля, а также и съ образомъ мыслей философовъ, излагавшихъ содержаніе этихъ сочиненій. Съ тѣхъ поръ, какъ по декрету Юстиніана (529 г.) неоплатоническая философія стала преслѣдоваться, какъ неблагопріятно вліяющая на ортодоксію христіанской теологіи,—Аристотелевская философія стала распространяться все болѣе и болѣе. Прежде всего и главнымъ образомъ еретики, а затѣмъ и представители ортодоксіи въ теологическихъ спорахъ пользовались аристотелевской діалектикой. Школа сирійскихъ несторіанъ въ Эдессѣ (позднѣе—въ Низибіи) и медицинско-философское учебное заведеніе въ Гандисапорѣ были главными мѣстами изученія Аристотеля; преимущественно оттуда Аристотелева философія перешла къ арабамъ. Сирійскіе монофизиты также занимались изученіемъ Аристотеля. Монофизитъ и тритеистъ Іоаннъ Филопонъ и православный монахъ св. Іоаннъ Дамаскинъ были христіанами-аристотеликами. Въ VIII и IX вв. занятія философіей приходятъ въ упадокъ, но традиція все еще держится. Въ XI в. выдѣляются, какъ логики, Михаилъ Пселъ и Іоаннъ Италійскій. Отъ слѣдующихъ вѣковъ имѣется много комментаріевъ на сочиненія Аристотеля, частью и другихъ философовъ. Въ XV в., особенно

послѣ паденія Константинополя (1453), начинается усиленное знакомство Запада съ античной литературой, при чемъ въ области философіи возникаетъ борьба между аристотелевскимъ схоластицизмомъ и новозарождающимся платонизмомъ. Философія у арабовъ вообще представляетъ собою перемѣшанный съ неоплатоническими воззрѣніями аристотелизмъ. Проникли къ арабамъ греческое врачебное искусство, естествознаніе и философія преимущественно въ эпоху господства Абассидовъ (съ 750 г. по Р. Хр.), благодаря тому, что сирійскими христіанами переводились на сирійскій и арабскій языки съ греческаго сначала медицинскія, а потомъ и философскія произведенія. Сохраненіе традицій греческой философіи выражалось въ томъ, что и теперь имѣли значеніе господствовавшая у послѣднихъ философовъ древности связь платонизма и аристотелизма и обыкновенное у христіанскихъ теологовъ изученіе аристотелевской логики, какъ формальнаго ὄργανον'а догматики; но, вслѣдствіе строгаго монотеизма мухаммеданской религіи, Аристотелевская метафизика, особенно ея ученіе о Богѣ, достигла здѣсь бо́льшаго значенія, чѣмъ у неоплатониковъ и христіанъ. Еще успѣшнѣе развивалась здѣсь естественно-научная доктрина Аристотеля, вслѣдствіе связи философскихъ занятій съ медицинскими. Знаменитѣйшіе изъ арабскихъ философовъ на Востокѣ: Алькенди (1-я пол. IX в.), еще болѣе прославившійся какъ математикъ и астрологъ; Альфараби (X в.), усвоившій неоплатоническое ученіе объ эманаціяхъ; Авиценна (XI в.), защищавшій болѣе чистый аристотелизмъ и пользовавшійся высокимъ уваженіемъ даже у христіанскихъ ученыхъ позднѣйшаго средневѣковья, какъ философъ и особенно какъ ученый медикъ; наконецъ, Альгазэлъ (ум. XII в.), въ интересахъ теологической ортодоксіи прибѣгавшій къ философскому скептицизму. На Западѣ: Авемпацъ (XII в., Ibn Badja) и Абубацеръ (XII в., Ibn Tophail), проводившіе мысль о самостоятельномъ постепенномъ развитіи человѣка; Аверроэсъ (Ibn Roschd, 1126—1198), извѣстный комментаторъ Аристотеля. Толкуя ученіе послѣдняго о пассивномъ и активномъ разумѣ, Аверроэсъ становится на пантеистическую точку зрѣнія, исключающую индивидуальное безсмертіе; онъ признаетъ единый общій для всего человѣчества интеллектъ, расчленяющійся въ отдѣльныхъ людяхъ и снова возвращающій въ себя каждую свою эманацію, такъ что онѣ только въ немъ становятся причастными безсмертію. Философію евреевъ въ средніе вѣка составляетъ частью каббала (см.), частью преобразованное платоно-аристотелевское ученіе. Отдѣльныя каббалистическія положенія древни и могутъ быть отнесены къ I в. или же ко времени, предшествующему началу христіанской эры; они связаны, вѣроятно, съ тайнымъ ученіемъ ессеевъ. На дальнѣйшее образованіе этой доктрины оказали значительное вліяніе греческія, особенно платоновскія воззрѣнія, чрезъ посредство, быть можетъ, іудео-александрійской религіозной философіи, а позже—неоплатоническихъ сочиненій. Соприкосновеніе съ чуждыми цивилизаціями, особенно съ персидской, затѣмъ съ эллинской и римской, позже—съ христіанствомъ и магометанствомъ, расширяло кругозоръ еврейскаго народа и мало-по-малу приводило къ уничтоженію національныхъ границъ въ области вѣры. Изъ еврейскихъ философовъ болѣе значительны Саадіа-бенъ-Іосифъ-аль-Файуми (съ 892 до 942 г.), защитникъ Талмуда и противникъ караимовъ; представитель неоплатоническаго направленія, жившій около 1050 г. въ Испаніи, Соломонъ Ибнъ-Гебироль, признаваемый христіанскими схоластиками за арабскаго философа и приводимый у нихъ подъ именемъ Авицеброна; Бахія-бенъ-Іосифъ, авторъ моральнаго сочиненія объ обязанностяхъ сердца (конецъ XI в.). Прямую реакцію въ философіи произвелъ около 1140 г. поэтъ Іуда-Галеви въ своей книгѣ Khosari, гдѣ выставляются побѣжденными іудейскимъ ученіемъ греческая философія, христіанская и магометанская теологія. Въ срединѣ XII в. Абрагамъ бенъ Давидъ сдѣлалъ попытку провести сравненіе между іудейской и аристотелевской философіей; съ болѣе значительнымъ успѣхомъ взялъ на себя эту задачу извѣстнѣйшій между еврейскими философами среднихъ вѣковъ, Моисей бенъ Маймунъ (Moses Maimonides, 1135—1204), въ сочиненіи: «Руководство сомнѣвающихся». Аристотелю онъ приписываетъ безусловный авторитетъ въ познаніи подлуннаго міра, въ познаніи же небеснаго и божественнаго ограничиваетъ его взгляды откровеннымъ ученіемъ. Какъ комментаторъ Парафразъ и Комментаріевъ Аверроэса, а также какъ авторъ собственныхъ произведеній, извѣстенъ Левн бенъ Герсонъ (первая полов. XIV в.). Чрезъ посредство евреевъ арабскіе переводы произведеній Аристотеля и аристотеликовъ переводились на латинскій яз. и такимъ путемъ знаніе общей аристотелевской философіи достигало христіанскихъ схоластиковъ, которые и сами стали заниматься переводомъ сочиненій Аристотеля уже непосредственно съ греческаго.

Полное развитіе и распространеніе С. Знакомство съ сочиненіями Аристотеля, а также съ основывающимися частью на неоплатонизмѣ, частью на аристотелизмѣ сочиненіями арабскихъ и еврейскихъ философовъ и съ византійской логикой, произвело существенное расширеніе и преобразованіе философскихъ занятій у христіанскихъ схоластиковъ. Въ нѣкоторыхъ изъ этихъ сочиненій, особенно въ сочиненіяхъ сначала ложно приписанныхъ Аристотелю, въ дѣйствительности-же обязанныхъ своимъ происхожденіемъ неоплатонизму, развивается эманатистическая теософія. Она содѣйствовала появленію примыкающихъ къ ученію Іоанна Скотта Эригены пантеистическихъ доктринъ, противъ которыхъ скоро возникла сильная церковная реакція, грозившая въ началѣ коснуться и аристотелевскихъ натурфилософіи и метафизики. Позже, когда былъ признанъ теистическій характеръ дѣйствительныхъ сочиненій Аристотеля, ими стали пользоваться противъ платонизма, заимствованнаго ранними схоластиками изъ Августина и отцовъ церкви. Первымъ фило-

софомъ-схоластикомъ, изучившимъ всю философію Аристотеля и часть комментаріевъ арабскихъ философовъ и обратившимъ все это на служеніе христіанской теологіи, былъ Александръ Галесъ († 1245); въ своей «Summa theologiae» онъ представляетъ силлогистическое обоснованіе церковныхъ догматовъ, для чего пользуется философскими ученіями. Его твореніе—не первое съ подобнымъ заглавіемъ; были и раньше Summae, но авторы ихъ пользовались только логикой Аристотеля, а не всей его философіей. Вильгельмъ Овернскій, еписк. парижскій († 1249), защищалъ платоновское ученіе объ идеяхъ и субстанціональность человѣческой души противъ Аристотеля и арабскихъ аристотеликовъ; совокупность идей онъ отожествлялъ со вторымъ лицомъ Св. Троицы. Роберть, еписк. линкольнскій († 1252), связывалъ платоновское ученіе съ аристотелевскимъ. Михаилъ Скотъ болѣе извѣстенъ какъ переводчикъ аристотелевскихъ сочиненій, чѣмъ какъ самостоятельный писатель. Викентій изъ Бовэ († 1264)—болѣе энциклопедистъ, чѣмъ философъ. Мистикъ Бонавентура († 1274), ученикъ Александра Галеса, отдавалъ предпочтеніе платоновскому ученію предъ аристотелевскимъ, всю же человѣческую мудрость подчинялъ божественному просвѣщенію. Выше народной нравственности, по его мнѣнію, стоитъ исполненіе монашескихъ обѣтовъ и особенно мистическое созерцаніе, дающее предвкушеніе будущаго блаженства. Альбертъ Больштэдтъ (1193—1280), прозванный *Великимъ* (Albertus Magnus) или «doctor universalis» — первый схоластикъ, который воспроизвелъ всю аристотелевскую философію въ систематическомъ порядкѣ, постоянно принимая во вниманіе арабскихъ комментаторовъ, и развилъ ее въ смыслѣ церковной догмы (см. Альбертъ ф.-Больштэдтъ). Ѳома Аквинатъ (род. 1225 или 1227, ум. 1274) довелъ С. до высшаго развитія посредствомъ возможно полнаго приспособленія аристотелевской философіи къ церковному ученію. При этомъ онъ, однако, различалъ: а) спеціально-христіанскія откровенныя положенія; они могутъ быть защищены разумомъ только какъ свободныя отъ противорѣчій и правдоподобныя, и б) разумомъ положительно обосновываемыя ученія. Кромѣ комментаріевъ на аристотелевскія сочиненія и нѣкоторыхъ философскихъ и богословскихъ монографій, перу Ѳомы принадлежатъ три обширныхъ произведенія: комментарій на сентенціи Петра Ломбарда, въ которомъ дается объясненіе спорныхъ богословскихъ вопросовъ; позднѣе (1261 и 1264) 5 книгъ «De veritate fidei catholicae contra gentiles», раціональное обоснованіе теологіи; наконецъ, систематическое изложеніе всего откровеннаго ученія (не доведенное до конца) — «Summa theologiae». Вмѣстѣ съ Аристотелемъ Ѳома въ познаніи и особенно въ познаніи Бога видитъ высшую цѣль человѣческой жизни. По вопросу объ общихъ понятіяхъ Ѳома — реалистъ, въ умѣренномъ, аристотелевскомъ смыслѣ (см. Ѳома Аквинатъ). Іоаннъ Дунсъ Скоттъ (умеръ, по общепринятому мнѣнію, 34-хъ лѣтъ отъ роду, въ 1308 г.) основалъ, какъ противникъ ученія Ѳомы или томизма, названную по его имени философско-теологическую школу скоттистовъ (см. Дунсъ Скоттъ). Изъ современниковъ Ѳомы Аквинскаго и Дунса Скотта заслуживаютъ упоминанія: Генрихъ Гентскій (1217—1293), защищавшій противъ аристотелизма Альберта и Ѳомы тѣсно примыкающій къ августиновскому платонизму образъ мыслей; Ричардъ изъ Миддельтоуна († ок. 1300), францисканецъ, ближе стоящій къ ученію скоттистовъ, чѣмъ томистовъ; Зигеръ Брабантскій († до 1300), отъ скоттистскаго образа мыслей перешедшій къ томизму; Петръ Испанскій (впослѣдствіи папа Іоаннъ XXI, † 1277), значительно повліявшій на изученіе логики въ школахъ своими «Summulae logicales»; Рожеръ Баконъ (1214—1294), по своему стремленію къ изслѣдованіямъ природы являющійся предшественникомъ Бакона Веруламскаго. Раймундъ Люллій (1234 — 1315) создалъ фантастическую теорію комбинаціи понятій примѣнительно къ обращенію невѣрующихъ, доставившую ему большое число приверженцевъ даже въ позднѣйшее время, когда недовольство схоластикою и неопредѣленное влеченіе къ новому благопріятствовали подобнымъ страннымъ опытамъ. И въ періодъ процвѣтанія схоластики никогда не было, впрочемъ, недостатка въ антицерковныхъ философемахъ, опиравшихся на аристотелевскую доктрину и аверроэстическое ея объясненіе. Знакомство съ философіей арабовъ-евреевъ приводило къ инославнымъ мыслямъ. Можетъ быть, ея вліяніе отразилось на Симонѣ Турнейскомъ (ок. 1200 г.), который съ одинаковой легкостью доказывалъ истинность и неистинность церковнаго ученія. Болѣе излюбленнымъ было различеніе философской истины и теологической. Это различеніе имѣло свою полезную сторону, но оно уничтожало принципъ С. и, осужденное церковною властью, въ этотъ періодъ еще не успѣло пріобрѣсти господства; оно преимущественно шло изъ аверроизма, процвѣтавшаго въ Падуѣ. Францисканецъ Петръ Орсонъ († 1321), доминиканецъ Дюранъ Вильгельмъ (de St. Pourçain, † 1332) и особенно францисканецъ Вильгельмъ Оккамъ († 1347) возобновили въ XIV в. номинализмъ. Философское направленіе, созданное Оккамомъ, было почти индифферентно по отношенію къ церковному ученію (см. Оккамъ). Между схоластиками позднѣйшаго времени, когда возобновленный номинализмъ болѣе и болѣе достигалъ господства, выдавался Іоаннъ Буриданъ († 1350), ученикъ Оккама; онъ извѣстенъ своими изслѣдованіями о свободѣ воли и логическими сочиненіями; вопросъ о томъ, можетъ-ли воля при одинаковыхъ условіяхъ рѣшиться за или противъ чего-либо, онъ считалъ неразрѣшимымъ, такъ какъ и индетерминистическое, и детерминистическое рѣшенія ведутъ къ противорѣчіямъ. Извѣстнаго «осла Буридана» въ сочиненіяхъ Буридана нѣтъ: вѣроятно, это былъ одинъ изъ аргументовъ его противниковъ. Марсилій Ингенскій († 1392) защищалъ номиналистическое направленіе, примыкая къ Дюрану и Оккаму. Петръ д'Альи (1350—1425), номиналистъ, защищалъ церковное

ученіе; онъ отдавалъ предпочтеніе Библіи предъ преданіемъ и собору предъ папой; въ философіи хотѣлъ идти среднимъ путемъ между скептицизмомъ и догматизмомъ. Обособленно отъ духа времени стоитъ Раймундъ Сабундскій, испанскій врачъ и теологъ, учитель теологіи въ Тулузѣ (1-я половина XV в.); онъ старался доказать христіанское ученіе изъ откровенія Бога въ природѣ и представить раціонально, хотя и съ оттѣнкомъ мистицизма, гармонію между книгою природы и Библіею.

Важнѣйшія изслѣдованія о схоластикѣ: Hauréau, «Histoire de la philosophie scolastique» (П., 1872); Stöckl, «Geschichte d. Philosophie d. Mittelalters» (Майнцъ, 1864—66); Erdmann, «Grundriss d. Geschichte d. Philosophie» (Б., 1866); Ritter, «Geschichte d. Philosophie» (Гамбургъ, 1840); Ueberweg, «Grundriss d. Geschichte d. Philosophie» (Б., 1898); Willmann, «Geschichte d. Idealismus» (2-й т., Брауншвейгъ, 1896); Freudenthal, «Zur Beurtheilung d. Scholastik» («Archiv f. Geschichte d. Philosophie», 1889); Picavet, «La scolastique» («Revue internationale de l'enseignement», 1893); Eiken, «Geschichte u. System d. mittelalterlichen Weltanschauung» (1887); Reuter, «Geschichte d. religiösen Aufklärung im Mittelalter» (Б., 1875—77). *Д. Миртовъ.*

Схорель или *Схорле* (Янъ van Schoorel, Schoorle, 1495—1562)—нидерландск. портретистъ и истор. живописецъ, ученикъ Вилл. Корнелиса въ Амстердамѣ, Як. Корн. Остсанена въ Амстердамѣ и Яна Мобежскаго въ Утрехтѣ, послѣ путешествія своего въ Италію и въ Палестину работалъ въ духѣ итальянскихъ, преимущественно римскихъ мастеровъ и первый перенесъ итальянское вліяніе въ нидерландское искусство. Немногія несомнѣнно принадлежащія ему картины, каковы напр. «Распятіе» (въ боннск. провинц. музеѣ), «Мадонна съ жертвователемъ» (въ утрехтск. муз.), «Марія Магдалина» (въ амстерд. муз.), «Соломонъ и Савская царица» (т. же), «Адамъ и Ева» (въ дрезд. галл.) и др., отличаются оживленностью изображенныхъ фигуръ и теплотою колорита.

Схотель (Янъ-Христіанъ Schotel, 1787—1838)—голландскій живописецъ морскихъ видовъ, родомъ изъ Дортрехта, въ юности выказалъ большую способность къ рисованію, но поступилъ по своему желанію въ военную службу. Былъ въ 1811 г. капитаномъ приморской стражи, а въ 1813 г. служилъ въ голл. ополченіи. Въ это время онъ учился у А. Мейлеманса, отъ котораго перешелъ подъ руководство М. Схоумана. Начавъ, такимъ образомъ, заниматься живописью какъ дилетантъ, С. вскорѣ обратилъ ее въ свою профессію и достигъ въ ней громкой извѣстности. Его картины, каковы напр. «Бурное море», «Тишина», «Пѣнящееся море во время ливня», «Морской берегъ» (всѣ четыре въ амстердамскомъ музеѣ), «Спокойное море со множествомъ судовъ» (у Бёрса-Штирмана, въ Гамбургѣ), «Передъ бурею» (въ Кушелевской галл. Имп. акд. худ. въ СПб.) и др., замѣчательны въ высшей степени правдивою передачею воды и воздуха, достигнутою необычайно мягкими и гармоничными тонами.

Схоуманъ (Мартинусъ Schouman, 1770—1853)—голланд. живописецъ, ученикъ сперва М. Верстега, а потомъ своего дяди, Арта С. (1710—92), изображалъ преимущественно корабли на спокойномъ или бурномъ морѣ и былъ однимъ изъ выдающихся маринистовъ своего времени. Значительнѣйшія изъ его картинъ, «Бомбардировка Алжира въ 1816 г.» и «Булонская экспедиція 1804 г.», наход. въ амстердамскомъ музеѣ.

Схютъ (Корнелисъ Schut, 1597—1655)—фламандскій живописецъ, ученикъ и послѣдователь Рубенса, Будучи искусенъ не столько въ рисункѣ, сколько въ композиціи, писалъ религіозныя и аллегорическія картины, а также помогалъ своему другу; Дан. Сегерсу, исполняя двутонныя изображенія барельефовъ и бюстовъ внутри его цвѣточныхъ вѣнковъ и гирляндъ. Познакомиться съ живописью этого художника можно лучше всего въ Антверпенѣ, гдѣ онъ родился и трудился. Въ тамошнемъ музеѣ находятся три весьма характерныя картины С.: «Усѣкновеніе главы св. Георгія», «Очищеніе Богоматери» и «Пресв. Дѣва, вручающая индульгенціонную хартію св. Франциску»; кромѣ того, кисти С. принадлежатъ плафонъ «Взятіе Богородицы на небо» въ антверпенскомъ соборѣ и нѣсколько алтарныхъ образовъ въ другихъ тамошнихъ церквахъ. Какъ граверъ, С. извѣстенъ многими офортными эстампами священно-историческаго и миѳологическаго содержанія, въ особенности же 40 воспроизведеніями Рубенсовскихъ декорацій, воздвигнутыхъ въ 1635 г. на площадяхъ и улицахъ Антверпена по случаю торжественнаго въѣзда кардинала-инфанта въ этотъ городъ,—гравюрами, вошедшими въ составъ сборника: «Pompa introitus serenissimi principis Ferdinandi и пр.», сдѣлавшагося теперь библіографическою рѣдкостью.

Сцевола—имя трехъ римскихъ юристовъ: 1) *Публій Муцій С.* (трибунъ 141 г. до Р. Хр., консулъ въ 133 г., великій понтифъ въ 133 г.). Цицеронъ называетъ его однимъ изъ немногихъ «истинныхъ» юрисконсультовъ, такъ какъ онъ, исполняя судейскія должности, вносилъ въ разборъ дѣлъ истинное безпристрастіе, а при защитахъ соединялъ юридическія познанія съ удивительнымъ ораторскимъ искусствомъ. Юристы — плохіе ораторы вызывали со стороны С. скорбь и насмѣшки. Будучи великимъ понтифомъ, онъ обращалъ вниманіе на усиленіе юридическихъ знаній коллегіи, считая главной ея задачей основательное знаніе права, а не сохраненіе отжившихъ привилегій, уменьшенію которыхъ содѣйствовалъ своей интерпретаціей. Написалъ 10 книгъ, посвященныхъ обработкѣ jus civile. Помпоній называетъ Публія С., вмѣстѣ съ М. Ю. Брутомъ и М. Маніліемъ, «основателемъ» гражданскаго права.—2) *Квинтъ Муцій С.*, сынъ предыдущаго (консулъ въ 95 г., великій понтифъ въ 84 г., † 79). Получивъ широкое философское (стоическое) образованіе, сдѣлался еще болѣе, чѣмъ отецъ, выдающимся политическимъ дѣятелемъ и юристомъ; соединялъ юридическое и ораторское искусство съ нравственными началами дѣятельности, проводя въ юридическую интерпретацію начало «доб-

рой совѣсти». Около 100 г. до Р. Хр. онъ написалъ свое знаменитое сочиненіе «De jure civile» (18 книгъ), въ которомъ въ первый разъ изложилъ это право въ *систематическомъ* порядкѣ, покоившемся на совмѣстной разработкѣ сродныхъ юридическихъ понятій, въ противоположность старому *легальному* порядку, представлявшему простую интерпретацію законовъ въ ихъ оффиціальной послѣдовательности. Юридическія опредѣленія и формулы Квинта Муція С. отличались удивительнымъ сочетаніемъ краткости, ясности и изящества формулировки. Философская мысль помогла ему внести единство во многія частныя опредѣленія, выразить ихъ въ болѣе общей формѣ и извлечь изъ нихъ новыя юридическія послѣдствія (напр. praesumptio Muciana, cautio Muciana и т. п. формулировки, сохранившіяся съ его именемъ). Если его отецъ былъ однимъ изъ первыхъ юристовъ, начавшихъ литературную *интерпретацію* нормъ цивильнаго права, то Квинтъ Муцій С. можетъ быть названъ основателемъ *науки* гражданскаго права. 3) *Квинтъ Цервидій С.*, юристъ второй половины II вѣка по Р. Хр., грекъ по происхожденію, написавшій 40 книгъ Дигестъ и 6 книгъ «Responsa», въ которыхъ разрабатывалъ право казуистически, давая прямые, но не мотивированные отвѣты на многіе юридическіе вопросы. При Маркѣ Аврелiи, въ качествѣ члена его совѣта, былъ главнымъ его помощникомъ и руководителемъ при разрѣшеніи юридическихъ вопросовъ. Непосредственными учениками Цервидія С. были императоръ Септимій Северъ и знаменитый юристъ Папиніанъ, а также, повидимому, Павелъ и Трифонинъ, называющіе Цервидія «Scaevola noster». См. Krüger, «Gesch. der Quellen» (Лпц., 1888); Муромцевъ, «Гражданское право древняго Рима» (М., 1883); Sohm, «Institutionen»; Karlowa, «Röm. Rechtsgeschichte» (I). *В. Н.*

Сцена—см. Театръ.

Сцилла и Харибда—см. Харибда.

Сцинковыя (Scincidae)—обширное семейство короткоязычныхъ ящерицъ (Brevilinguia), представители котораго, въ числѣ болѣе 300 видовъ, соединяемыхъ въ 67 родовъ, распространены во всѣхъ зоогеографическихъ областяхъ и живутъ въ сухихъ песчаныхъ или каменистыхъ мѣстностяхъ, въ особенности вблизи морскихъ береговъ. Туловище покрыто косыми рядами однообразныхъ округленныхъ черепицеобразныхъ чешуекъ, заключающихъ въ себѣ костяныя пластинки. Ноги коротки. У нѣкоторыхъ родовъ передняя пара или обѣ пары недоразвиты, или даже совершенно отсутствуютъ. Хвостъ часто укороченъ. Зубы—приросшіе къ внутреннему краю зубного желобка. Языкъ короткій, чешуйчатый, спереди слабо выемчатый. Оба вѣка хорошо развиты. Нижнее вѣко съ прозрачнымъ окошечкомъ. Бедренныя поры отсутствуютъ. Чрезвычайно быстро и совершенно свободно роются въ почвѣ, охотясь за червями и личинками насѣкомыхъ, составляющихъ ихъ главную пищу. Только два вида С. (Macroscincus coctaei съ о-вовъ Зеленаго мыса и Corucia Zebrata съ Соломоновыхъ о-вовъ) питаются растеніями, хорошо лазятъ по кустарникамъ и деревьямъ и имѣютъ цѣпкій хвостъ. Громадное большинство родовъ—живородящіе. Примѣрами сем. С. могутъ служить безногія мѣдяницы (Anguis, см.), сепсы (Seps, см.), настоящіе сцинки (Scincus, см.) и др. Изъ тропическихъ видовъ въ террарiяхъ часто держится оригинальный австралійскій С. (Trachysaurus rugosus), напоминающій своимъ видомъ, благодаря грубымъ, крупнымъ, черепичатымъ чешуйкамъ тѣла, очень укороченному, широкому и сплющенному сверху внизъ хвосту и тупой пирамидальной головѣ—еловую шишку. *Ю. В.*

Сцинкъ (Scincus) — родъ ящерицъ изъ сем. сцинковыхъ (Scincidae, см.), съ 4 короткими пятипалыми ногами, короткимъ хвостомъ, чешуйчатымъ нижнимъ вѣкомъ и съ развитыми небными зубами. Къ этому роду относятся два вида, живущіе въ песчаныхъ мѣстностяхъ сѣверной Африки и въ Аравiи. Изъ нихъ С. аптечный (S. officinalis) въ высушенномъ и измельченномъ видѣ употреблялся раньше въ медицинѣ, особенно у магометанъ, какъ возбуждающее средство. С. аптечный сверху сѣро-желтаго цвѣта съ темными лиловатыми, послѣ смерти бурѣющими, поперечными полосами; снизу — грязно-зеленый; общая длина 16 стм. *Ю. В.*

Сципіонъ (Scipio) Публій Корнелій *Африканскій Старшій*—одинъ изъ замѣчательнѣйшихъ римскихъ полководцевъ. Родился около 235 г. до Р. Хр. Во время битвы при р. Тичино спасъ своего отца. Послѣ Каннскаго пораженія С., бывшій начальникомъ легіона, заставилъ Цецилія Метелла и его единомышленниковъ, въ отчаяніи задумавшихъ было покинуть Италію, отказаться отъ этого плана. 22 лѣтъ отъ роду былъ избранъ въ эдилы. Когда его отецъ и дядя погибли въ Испанiи въ борьбѣ съ карѳагенянами и никто не желалъ занять должность главнокомандующаго тамошними римскими силами, двадцатичетырехлѣтній С. выступилъ кандидатомъ и былъ единогласно выбранъ на этотъ отвѣтственный и опасный постъ. Рядомъ блестящихъ успѣховъ С. оправдалъ довѣріе своихъ согражданъ. Не смотря на то, что ему приходилось имѣть дѣло съ такими опытными противниками, какъ Газдрубалъ, сынъ Гизгона, Газдрубалъ, сынъ Гамилькара (братъ Ганнибала), и Магонъ, С. дѣйствовалъ очень удачно: онъ взялъ Новый Карѳагенъ, разбилъ подъ Бекулой Газдрубала, сына Гамилькара, послѣ чего послѣдній ушелъ въ Италію на помощь брату (208); въ слѣдующемъ году С. тамъ же разбилъ другого Газдрубала и постепенно подчинилъ Риму бо́льшую часть Испанiи. Кромѣ военныхъ талантовъ, онъ выказалъ также значительныя дипломатическія способности, искусно располагая испанскихъ туземцевъ въ пользу Рима, великодушнымъ обращеніемъ съ ними. Успѣхи С. настолько подняли престижъ Рима что африканскіе цари Масинисса и Сифаксъ завели сношенія съ Римомъ. С. лично явился въ Африку для свиданія съ Сифаксомъ и заключилъ съ нимъ союзъ. Возвратившись въ Испанію, онъ окончательно очистилъ ее отъ карѳагенянъ. Магонъ ушелъ въ Италію, Гадесъ сдался римлянамъ. С. привезъ изъ Испанiи

въ римскую казну громадныя суммы серебра и сталъ популярнѣйшимъ человѣкомъ въ Римѣ. Онъ задумалъ высадку въ Африку, хотя Ганнибалъ находился еще въ Италіи. Этотъ смѣлый планъ показался опаснымъ осторожнымъ людямъ, во главѣ которыхъ стояли Кв. Фабій Максимъ и Кв. Фульвій, но онъ встрѣтилъ сочувствіе въ обществѣ. Къ С. являлось много добровольцевъ и пожертвованія всякаго рода. Ему сначала удалось организовать набѣгъ въ Африку (подъ начальствомъ Лелія) и принудить карѳагенскій гарнизонъ удалиться изъ Локръ; въ тоже время ему пришлось вынести много непріятностей по дѣлу Племинія (см. Римъ, XXVI, 769). Наконецъ, сенатъ разрѣшилъ организовать высадку въ Африку (204). Военныя дѣйствія въ Африкѣ (см. Пунническія войны, XXV, 786) закончились пораженіемъ вызваннаго изъ Италіи Ганнибала при Замѣ и заключеніемъ мира. По возвращеніи въ Римъ С. получилъ блестящій тріумфъ и прозваніе «Африканскаго», но другія почетныя награды, предложенныя ему, онъ отклонилъ. Онъ былъ безспорно первымъ человѣкомъ въ Римѣ и признаннымъ главой аристократической партіи. Вскорѣ онъ сталъ princeps senatus, затѣмъ былъ цензоромъ, пять лѣтъ спустя—консуломъ во второй разъ (отличіе, въ ту эпоху исключительное). Онъ сопровождалъ своего брата Луція, бывшаго консуломъ въ 190 г., въ походѣ противъ Антіоха Сирійскаго и фактически руководилъ войной. По возвращеніи въ Римъ братьямъ пришлось вынести много непріятностей со стороны партіи, руководимой М. Порціемъ Катономъ. Противъ Луція С. былъ начатъ процессъ по обвиненію его въ утайкѣ денегъ (повидимому, дѣйствительно имѣвшей мѣсто) и въ дарованіи Антіоху, изъ личныхъ выгодъ, слишкомъ снисходительныхъ условій мира. Поведеніе Публія С. въ этихъ процессахъ давало поводъ къ справедливымъ нареканіямъ. Противники Сципіоновъ одержали верхъ; Луцій былъ обвиненъ и присужденъ къ штрафу. Вскорѣ онъ умеръ, а нѣсколько времени спустя умеръ и Публій С. (около 183 г.), который жилъ послѣднее время въ своемъ имѣніи въ Кампаніи. Передъ смертью С. запретилъ переносить его прахъ въ Римъ. Онъ стоялъ во главѣ новаго культурнаго движенія, имѣвшаго результатомъ перенесеніе въ Римъ греческой образованности. Вражда къ Сципіонамъ такихъ людей, какъ Катонъ, въ значительной степени объясняется именно этимъ. Дочь С., Корнелія, была замужемъ за Тиберіемъ Семпроніемъ Гракхомъ, отцомъ братьевъ-реформаторовъ. Ср. Fr. Dor. Gerlach, «P. Cornelius Scipio Africanus der Aeltere und seine Zeit» (Базель, 1868); его же, «De vita P. Cornelii S. Africani Superioris» (Базель, 1865); Th. Mommsen, «Die Scipionenprocesse» («Hermes», I в., 1866). *Д. К.*

Сципіоны (Scipiones)—отрасль римскаго патриціанскаго рода Корнеліевъ, время отдѣленія которой отъ него неизвѣстно. Блестящей порою въ исторіи С. было время пуническихъ войнъ (III—II вв. до Р. Хр.); позже слава ихъ быстро померкла, а къ концу республиканскаго времени ихъ уже не было. Фамильная усыпальница С. находилась на Аппіевой дорогѣ, передъ воротами Porta Capena; здѣсь останки С., по фамильному обычаю, погребались несожженными. Усыпальница была открыта въ 1614 г. У С. все время встрѣчаются только три личныхъ имени—*Гней*, *Луцій* и *Публій*; былъ лишь одинъ *Маркъ С.* Извѣстны въ исторіи всего 47 С. Изъ нихъ наиболѣе замѣчательныя слѣдующіе: 1) *П. Корнелій С.*, получившій прозвище Scipio («палка») будто-бы отъ того, что онъ водилъ своего слѣпого отца, служа ему вмѣсто палки. Въ 395 г. до Р. Хр. былъ военнымъ трибуномъ и предпринялъ набѣгъ на область г. Фалеріи. 2) *Луцій Корнелій С. Барбатъ* былъ консуломъ въ 298 г. до Р. Хр., велъ войну съ самнитами и съ этрусками, подчинилъ Риму Луканію. Сохранилась старолатинская надгробная надпись его. Сынъ его 3) *Луцій Корнелій С.* былъ консуломъ въ 259 г., во время первой пунической войны; завоевалъ Корсику. О замѣчательной надгробной надписи его, какъ и отца его, см. И. И. Холоднякъ, «Elogia Scipionum». Другой сынъ Барбата, 4) *Гней Корнелій С. Азина*, былъ консуломъ въ 260 г. до Р. Хр., взятъ въ плѣнъ карѳагенянами, по освобожденіи въ 254 г. снова былъ консуломъ, взялъ Панормъ и нѣсколько другихъ городовъ сѣвернаго побережья Сициліи. Сыновьями Луція Корнелія С., консула 259 г., были Гней С. Кальвъ и Публій Корнелій С. 5) *Гней С. Кальвъ* (Calvus), консулъ 222 г. до Р. Хр., вмѣстѣ съ М. Клавдіемъ Марцелломъ воевалъ съ инсубрами и взялъ г. Миланъ. Въ 218 г. онъ отправился въ Испанію, захватилъ большую часть городовъ отъ Пиренеевъ до устья Эбро; въ 217 г. одержалъ побѣду надъ Газдрубаломъ у устья Эбро; въ 212 г. разбитъ и убитъ при Аминторгисѣ. Братъ его 6) *Публій Корнелій С.*, консулъ въ 218 г., былъ посланъ съ войскомъ противъ Ганнибала въ Испанію, но запоздалъ и встрѣтился съ Ганнибаломъ на р. Тичино, близъ Верцелъ, гдѣ былъ разбитъ и раненъ. Отступивъ къ Треббіи, С. здѣсь окопался и снова рѣшился на битву, въ которой опять былъ разбитъ. Въ слѣдующемъ году сенатъ отправилъ его въ Испанію на помощь къ брату. Послѣ ряда успѣховъ, онъ погибъ въ 212 г. въ стычкѣ съ карѳагенянами. Сыновьями его были знаменитый *Публій С. Африканскій* (см. выше) и Луцій С. Азіатскій. Младшій братъ С. Африканскаго, 7) *Луцій Корнелій С. Азіатскій* (*Азіагенъ*, Asiagenus), принималъ участіе въ испанскихъ походахъ своего брата. Будучи консуломъ въ 190 г., отправился противъ Антіоха III въ Азію, гдѣ до него не появлялся еще ни одинъ римскій полководецъ. У Магнезіи, при Сипилѣ, онъ встрѣтился съ большимъ войскомъ Антіоха III и разбилъ его на голову. Въ 188 г. С. данъ былъ блестящій тріумфъ въ Римѣ. Вскорѣ послѣ того С. и братъ его подверглись обвиненіямъ въ удержаніи денегъ, взятыхъ у Антіоха III. Изъ сыновей С. Африканскаго Старшаго извѣстенъ 8) *Публій*, усыновившій С. Африканскаго Младшаго; онъ былъ авгуромъ. 9) *Публій Корнелій С. Эмиліанъ Африканскій* (Младшій) былъ сыномъ Луція Эмилія Павла, род. ок. 185 г., полу-

чилъ хорошее образованіе, былъ близокъ съ историкомъ Полибіемъ. Въ 151 г. С. дѣйствовалъ въ Испаніи, гдѣ при осадѣ Интеркаціи побѣдилъ въ единоборствѣ непріятельскаго вождя. Въ 149 г., въ званіи военнаго трибуна, С. прибылъ въ Африку къ началу III пунической войны. По словамъ историковъ, онъ былъ единственнымъ изъ римскихъ вождей, державшимъ слово при капитуляціяхъ карѳагенскихъ гарнизоновъ и дававшимъ имъ свободный пропускъ. Неоднократно онъ спасалъ римское войско при ночныхъ вылазкахъ изъ Карѳагена. Въ 147 г. онъ былъ избранъ консуломъ. Прибывъ снова въ Африку, онъ устроилъ лагерь у самаго Карѳагена, возстановилъ дисциплину въ римскомъ войскѣ и нападеніемъ на часть города Мегару заставилъ карѳагенянъ укрыться во внутренній городъ. Вынужденный неудобствами мѣстности отступить изъ города, онъ построилъ крѣпость на перешейкѣ, соединяющемъ Карѳагенъ съ материкомъ, чтобы отрѣзать городъ отъ сообщеній съ сушею. Въ Карѳагенѣ начался голодъ, такъ какъ и море было блокировано римскими судами. Въ началѣ 146 г. С. напалъ на внутреннюю часть Карѳагена, завладѣвъ сначала гаванью. Шесть дней и шесть ночей продолжался штурмъ города: нападающіе лишь шагъ за шагомъ подвигались впередъ, сражаясь въ узкихъ улицахъ у на крышахъ домовъ. На седьмой день сдались осажденные въ карѳагенской бирсѣ 30000 мужчинъ и 25000 женщинъ. Девятьсотъ римскихъ перебѣжчиковъ продолжали обороняться и погибли при пожарѣ храма Асклепія. Городъ горѣлъ 17 дней; С. разрѣшилъ солдатамъ грабить его, а жителей продать въ рабство. Въ сицилійскіе города было возвращено все то, что карѳагеняне въ свое время отняли и нихъ. Та часть добычи, которой нельзя было продать, по приказанію С. была сожжена. Въ 142 г. С. былъ цензоромъ; въ 141 г. ѣздилъ въ Малую Азію, Сирію и Египетъ для опредѣленія отношеній Рима къ этимъ странамъ. Въ 134 г. онъ былъ вторично консуломъ; ему поручено было окончаніе испанской войны. Снова ему пришлось начать насажденіе дисциплины въ римскомъ войскѣ; крѣпость Нуманція была взята измором въ 133 г. до Р. Хр.; С. данъ былъ тріумфъ и прозваніе Нумантинскаго. Въ послѣдніе годы жизни С. выказалъ себя противникомъ мѣропріятій Гракховъ. Въ 129 г. онъ внезапно умеръ, какъ думали современники—отравленный политическими противниками. С. выдавался и какъ полководецъ, и какъ ораторъ; въ частной жизни онъ отличался доступностью; любилъ окружать себя писателями и учеными; въ политикѣ стоялъ всецѣло на сторонѣ консервативной сенатской партіи; болѣе другихъ римскихъ дѣятелей содѣйствовалъ возникновенію римско-эллинской міровой имперіи и ея культуры. Потомства онъ не оставилъ. Изъ потомства Луція С. Азіатскаго извѣстенъ его правнукъ, 10) *Луцій Корнелій С. Азіагенъ*, стоявшій на сторонѣ маріанцевъ и въ 83 г. получившій консульство, съ порученіемъ идти навстрѣчу Суллѣ, чтобы не допустить его въ Римъ. Сулла, однако, переманилъ войско С. на свою сторону. С. умеръ въ изгнаніи, въ Галліи. Особую отрасль С. составляютъ *С.-Назики* (Scipio Nasica), потомство Гн. С. Кальва. Сынъ послѣдняго, 11) *Публій Корнелій* С.-Назика, въ 204 г. сенатомъ объявленъ былъ «лучшимъ изъ гражданъ» и получилъ порученіе внести въ городъ идолъ Матери боговъ, привезенный изъ Пессинунта. Онъ былъ консуломъ въ 191 г. и воевалъ съ бойями. Сынъ его, 12) *Публ. Корн. С.-Назика*, прозванный Corculum, въ 169 г. подготовилъ побѣду при Пиднѣ, въ 159 г. былъ цензоромъ, въ 155 г., будучи консуломъ, покорилъ далматовъ. Считался хорошимъ ораторомъ. 13) Сынъ его *П. Корн. С.-Назика*, прозв. Serapio, былъ консуломъ въ 133 г. и явился виновникомъ убійства Тиб. Гракха. Ср. Pauly, «Real-Encyclopaedie» (нов. изд., 1901, s. v. Cornelius).

Сциталиновые (Scitamineae)—порядокъ однодольныхъ растеній, содержащій семейства банановыхъ (Musaceae), имбирныхъ (Zingiberaceae), канновыхъ (Cannaceae), марантовыхъ (Maranthaceae) и др. Это — крупныя, большею частью многолѣтнія травы, развивающія корневища и листья, расчлененные на пластинку, часто разорванную по боковымъ нервамъ на узкія дольки, черешокъ и влагалище. Цвѣтокъ обоеполый, моносимметричный или несимметричный, околоцвѣтникъ въ немъ либо простой лепестковидный, либо двойной, состоящій изъ чашечки и вѣнчика; изъ шести тычинокъ типа большею частью развивается лишь одна, остальныя являются въ видѣ лепестковидныхъ стаминодіевъ. Завязь нижняя, трехгнѣздая или одногнѣздая. Сѣмя большею частью съ наружнымъ бѣлкомъ (perisperm). *С. Р.*

Сцитонема (Scytonema Ag.)—синезеленая водоросль, принадлежитъ къ сем. сцитонемовыхъ, (см. Синезеленыя водоросли). Тѣло С. состоитъ изъ ложно-вѣтвящихся нитей. Послѣднія образуются слѣдующимъ образомъ: отдѣлившіеся участки материнской нити, такъ назыв. гормогоніи, разростаясь, внѣдряются во влагалище первой и выходятъ изъ него въ видѣ вѣтвей. Каждая нить, состоящая изъ одного ряда клѣтокъ, заключена въ слизистое влагалище. Среди вегетативныхъ клѣтокъ находятся неспособныя дѣлиться пограничныя клѣтки, такъ назыв. гетероцисты. Кромѣ гормогоніевъ, С. размножается такъ назыв. спорами. Очень тонкія (не толще 25 микроновъ) нити С. образуютъ безформенные слои буро-зеленаго, оливково-зеленаго, чернаго и другихъ цвѣтовъ. Слои эти стелятся по стѣнамъ, во влажной почвѣ и т. д. или плаваютъ въ прѣсной водѣ. Извѣстно до 45 вид. С., распространенныхъ по всему земному шару. Къ сем. сцитонемовыхъ принадлежатъ, кромѣ С. роды Petalonema Berkl., Tolypothrix Kg., Diplocolon Naeg., Hydrocoryne Schwabe и Plectonema Thur. *Н. Г.*

Сифистома или *сифостома* — стадія развитая нѣкоторыхъ сифомедузъ (см.), напоминающая небольшой бокалъ, прикрѣпленный однимъ концомъ помощью ножки къ неподвижному предмету и снабженный на противоположномъ концѣ ротовымъ отверстіемъ, окруженнымъ щупальцами. С. образуется изъ

свободноплавающей личинки планулы (см.) и путемъ почкованія образуетъ новыя С. или же, наконецъ, стробилы (см.). *В. Ш.*

Сцифомедузы (Scyphomedusae) или *акалефы* или Medusa acraspeda—отрядъ класса Scyphozoa (см.) типа кишечнополостныхъ (Coelenterata). Къ С. принадлежатъ довольно крупныя (отъ 0,1 до 1 м. въ діаметрѣ) свободноплавающія (за исключеніемъ одной группы, ведущей неподвижный образъ жизни) морскія формы, тѣло которыхъ напоминаетъ сплющенный дискъ или довольно высокій колоколъ. Въ очень недавнее время С. соединяли съ гидроидными медузами или гидромедузами (см.), въ особенности же Trachymedusae, въ одну общую группу, пока болѣе внимательныя изслѣдованія не показали, что С. имѣютъ гораздо больше общаго съ кораллами, съ которыми ихъ соединили въ классъ Scyphozoa, чѣмъ съ гидроидными медузами, которыхъ вмѣстѣ съ гидроидными полипами соединили въ классъ Hydrozoa или полипомедузы (см.), противопоставивъ его классу Scyphozoa. С. отличаются отъ гидромедузъ, помимо болѣе значительной величины, на первый взглядъ тѣмъ, что не имѣютъ характерной для послѣднихъ краевой кольцевой пластинки или velum, при чемъ наружный край диска С. снабженъ обыкновенно безчисленнымъ количествомъ маленькихъ щупальцевъ (т. I, ф. 5 *T*) и особыхъ лопастей, между которыми помѣщаются такъ наз. краевыя или чувствительныя тѣльца. Въ колоколообразномъ, зонтиковидномъ или дисковидномъ тѣлѣ С. мы различаемъ верхнюю болѣе или менѣе выпуклую поверхность (т. I, ф. 7 *U*) или эксумбреллу (exumbrella), и нижнюю, вогнутую (т. I, ф. 7 *S*) или субумбреллу (subumbrella). Въ центрѣ субумбреллы находится ротовое отверстіе, помѣщающееся обыкновенно на небольшомъ ротовомъ стебелькѣ; ротовое отверстіе является большею частью четырехугольнымъ (т. I, ф. 4 и 5). Отъ угловъ ротового отверстія у большинства С. отходятъ четыре большія руки (т. I, ф. 5 *MA*), свободный край которыхъ вздутъ и образуетъ нѣсколько заворотовъ; въ глубинѣ рукъ проходитъ маленькая продольная бороздка, усаженная мерцательными рѣсничками. У нѣкоторыхъ С., какъ напр. Arhopalia, Cubomedusae, Peromedusae и нѣкоторыхъ Discomedusae такія руки могутъ вовсе отсутствовать (т. I, ф. 1—4), тогда какъ у другихъ, напр. Rhizostomeae, руки срастаются свободными краями между собою, образуя направленный внизъ, какъ-бы развѣтвленный стволъ (т. I, ф. 6); въ такомъ случаѣ первоначальное ротовое отверстіе зарастаетъ, а изъ сросшихся желобковъ рукъ образуются трубки, ведущія въ гастральную полость и открывающіяся наружу безчисленнымъ количествомъ отверстій, чрезъ которыя принимается пища (т. I, ф. 7). Ротъ С. ведетъ въ довольно короткую глотку или пищеводъ эктодермальнаго происхожденія, открывающуюся въ весьма обширную гастроваскулярную полость или желудокъ; послѣдній бываетъ снабженъ четырьмя выступами (taeniolae или септы), благодаря которымъ образуются четыре гастральныхъ мѣшка (т. I, ф. 25 *g*), расположенныхъ интеррадіально, т. е. въ промежуткахъ между руками или ротовыми лопастями. Въ гастральныхъ мѣшкахъ помѣщаются группы маленькихъ, чрезвычайно подвижныхъ гастральныхъ щупалецъ или нитей (т. I, ф. 4 *gf*), содержащихъ стрекательныя и железистыя клѣтки; послѣднія выдѣляютъ жидкость, играющую существенную роль при пищеваренія, тогда какъ первыя, выстрѣливая, убиваютъ или парализуютъ захваченную добычу. Отъ гастроваскулярной полости отходитъ довольно сложная система радіальныхъ каналовъ; въ простѣйшемъ случаѣ мы различаемъ четыре широкихъ, мѣшковидныхъ или лопастеобразныхъ канала, идущихъ до наружнаго края зонтика и отдѣленныхъ другъ отъ друга лишь тонкими перегородками; у другихъ С. встрѣчаются 8 болѣе или менѣе узкихъ радіальныхъ каналовъ, которые ближе къ окружности зонтика развѣтвляются древовидно, образуя подчасъ цѣлую сѣть анастомозъ. Всего сложнѣе устроена радіальная система каналовъ у группы Discomedusae (т. I, ф. 5): отъ угловъ рта, т. е. по направленію четырехъ рукъ, отходятъ четыре первичныхъ радіальныхъ канала, называемые радіусами перваго порядка или перрадіусами; они вѣтвятся дихотомически, при чемъ вѣтви доходятъ до края зонтика; чередуясь съ этими первичными радіусами, отъ гастральной полости отходятъ (образуя съ ними уголъ въ 45°) четыре вторичныхъ радіальныхъ канала или радіусы второго порядка или интеррадіусы, которые также вѣтвятся дихотомически и доходятъ до края зонтика. Между радіусами перваго и второго порядка отходятъ отъ гастральной полости восемь третичныхъ радіальныхъ каналовъ или радіусы третьяго порядка или адрадіусы, которые, не развѣтвляясь, направляются къ наружному краю зонтика. Вдоль этого наружнаго края проходитъ кольцевой каналъ, который соединяетъ отдѣльные радіусы и ихъ развѣтвленія между собою. Къ свободному краю зонтика, т. е. въ мѣстѣ перехода эксумбреллы въ субумбреллу, прикрѣпляются внутри полыя щупальцы, встрѣчающіеся обыкновенно въ большомъ числѣ. Въ концѣ главныхъ радіусовъ перваго и второго порядка на краю зонтика въ особыхъ углубленіяхъ или вырѣзахъ (лопастяхъ эвиры) расположены видоизмѣненныя щупальцы такъ назыв. краевыя тѣльца или органы чувства или rhopalia (т. I, ф. 2 *Rk*: ф. 4 *Sk*; ф. 5 *Rk*), встрѣчающіеся у всѣхъ С. за исключеніемъ подотряда Arhopalia. Они имѣютъ видъ маленькихъ колѣнчатыхъ или колбовидныхъ придатковъ (т. I, ф. 8—11), въ которые продолжается гастроваскулярная система. На дистальномъ концѣ краевыхъ тѣлецъ помѣщается обыкновенно шаровидная или яйцевидная кучка кристаллическихъ конкрецій—отолиты или слуховыя тѣльца (т. I, ф. 9—11 *Ot*) а на поверхности пигментное пятно, или пигментный бокалъ—простѣйшіе органы зрѣнія или глазки (т. I, ф. 9 *Oc*). У нѣкоторыхъ С. напр. у Charybdaea marsupialis, принадлежащей къ Cubomedusae, каждое тѣльце несетъ помимо большого отолита (т. I, ф. 10—11 *Ot*) и четырехъ ямкообразныхъ глазка (т. I, ф. 10—11 *Po Do*) еще два большихъ высоко дифференцированныхъ глаза, состоящихъ изъ

ретины, радужины, хрусталика и стекловидного тѣла (т. I, ф. 10—11 *PO DO*). Такимъ образомъ и краевыя тѣльца С. соединяютъ въ себѣ функцію органовъ слуха и зрѣнія. У нѣкоторыхъ С. надъ краевыми тѣльцами, т. е. на эксумбреллярной поверхности прикрывающихъ ихъ пластинчатыхъ лопастей, находятся маленькія воронкообразныя ямки (т. I, ф. 8 *RG*), дно которыхъ выстлано высокимъ жгутиковымъ эпителіемъ и которыхъ принимаютъ за органы обонянія. У основанія каждаго краевого тѣльца находится самостоятельный нервный центръ, инервирующій органы чувствъ С., расположенныхъ на краевыхъ тѣльцахъ. Тѣло С. покрыто снаружи эктодермой, представляющейся въ видѣ однослойнаго плоскаго эпителія, состоящаго изъ полигональныхъ клѣтокъ; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а именно на краевыхъ тѣльцахъ эпителій утолщается и составляющія его клѣтки дифференцируются на цилиндрическія или опорныя клѣтки, проксимальные отростки которыхъ соединены въ базальной перепонкой, и веретенообразныя или чувствительныя клѣтки, находящіяся въ непосредственномъ соединеніи съ залегающей подъ эпителіемъ нервной системой. Въ эктодермѣ различаютъ еще стрекательныя клѣтки, характерныя вообще для типа кишечнополостныхъ и устроенныя по извѣстному типу (см. Нематоцисты, т. XX, 868). Эти послѣднія особенно многочисленны на рукахъ, около рта, а также и на краевыхъ тѣльцахъ и являются органами защиты и нападенія. Подъ эктодермой залегаетъ нервная система, состоящая изъ отдѣльныхъ волоконъ и образующая такъ называемое субумбреллярное нервное кольцо. Въ области краевыхъ тѣлецъ нервный слой утолщается, образуя подобіе ганглій или узловъ, такъ какъ въ нихъ скопляются биполярныя и мультиполярныя гангліозныя клѣтки, такъ что у большинства С. мы различаемъ помимо нервнаго кольца еще 8 отдѣльныхъ нервныхъ центровъ. Подъ нервной системой находится мускулатура (т. I; ф. 4 *m*), весьма развитая на нижней поверхности зонтика (subumbrella); она состоитъ изъ широкаго периферическаго пояса кольцевыхъ волоконъ. Подъ мускулатурой залегаетъ слой базальной, безструктурной перепонки, представляющей продуктъ выдѣленія эктодермы и образующей у С. очень толстый слой такъ называемаго студенистаго вещества. Это вещество является совершенно прозрачнымъ и гомогеннымъ и содержитъ въ себѣ большое количество отдѣльныхъ тонкихъ волоконъ, напоминающихъ по виду эластическія волокна соединительной ткани. Кромѣ того въ этомъ слоѣ, находящемся помощью тонкихъ отростковъ въ непосредственномъ сообщеніи съ цилиндрическими, опорными клѣтками эктодермы, встрѣчаются еще звѣздчатыя клѣтки, снабженныя длинными отростками, и круглыя клѣтки. У нѣкоторыхъ С. въ студенистомъ слоѣ залегаютъ еще мускульныя клѣтки. Гастроваскулярная полость выстлана энтодермой, состоящей изъ высокихъ, цилиндрическихъ клѣтокъ, снабженныхъ мерцательными волосками. Половые органы С. имѣютъ видъ четырехъ подковообразныхъ (т. I, ф. 5 *Gk*) или четырехъ паръ лентовидныхъ утолщеній (т. I, ф. 1 *G*; ф. 2 *Ov*) или складокъ энтодермы, расположенныхъ по интеррадіусамъ на субумбреллѣ, въ непосредственной близости со стѣнками боковыхъ желудочныхъ мѣшковъ или центральнаго желудка. Непосредственно подъ половыми органами субумбрелла впячивается внутрь колокола и образуетъ субгенитальныя полости или мѣшки (т. I, ф. 5 *GO*; ф. 7 *SH*), не сообщающіеся съ половыми органами и открывающіеся наружу особыми отверстіями, которыя прежде ошибочно считали выводными отверстіями половыхъ органовъ и называли porus genitalis. Половые продукты, т. е. сперматозоиды и яйца развиваются изъ клѣтокъ энтодермы и по созрѣваніи попадаютъ въ радіальные каналы второго порядка, а изъ нихъ въ желудокъ, а затѣмъ чрезъ ротовое отверстіе выходятъ наружу. Развитіе въ большинствѣ случаевъ является очень сложнымъ и сопровождается перемежающимся размноженіемъ или чередованіемъ поколѣній, соединеннымъ еще съ метаморфозомъ. Лишь у немногихъ С. встрѣчается прямое развитіе. Оплодотворенныя яйца, претерпѣваютъ полную и равномѣрную сегментацію или дробленіе, результатомъ котораго является бластосфера или бластула, изъ которой путемъ инвагинаціи, а у нѣкоторыхъ—иммиграціи получается гаструла. Бластоporъ вскорѣ замыкается или облитерируетъ, а также и первичная гастральная полость или протогастральная полость, которая заполняется быстро дѣлящимися энтодермальными клѣтками. Эктодерма покрывается мерцательными рѣсничками и изъ гаструлы образуется свободно-плавающая личинка (т. I, ф. 12), нѣсколько съуженная или заостренная на одномъ (переднемъ) концѣ — планула (см.), весьма характерная для всѣхъ кишечнополостныхъ. Эта планула, проплававъ нѣкоторое время, прикрѣпляется аборальнымъ полюсомъ (противоположнымъ бластопору или мѣсту, гдѣ происходила иммиграція) къ неподвижному предмету и сбрасываетъ рѣснички (ф. 13). При дальнѣйшемъ ростѣ, появляется гастральная полость и энтодермальныя клѣтки распредѣляются по поверхности, прилегая къ наружному эктодермальному слою. На оральномъ полюсѣ (въ мѣстѣ замкнувшагося бластопора) образуется ротовое отверстіе, а дальнѣйшимъ впячиваніемъ эктодермы—пищеводъ или передняя кишка; въ гастральной полости, выстланной энтодермой, вырастаютъ четыре продольныхъ выступа или валика, такъ что гастральная полость распадается на центральную полость и четыре периферическія полости или камеры (т. I, ф. 25 *s*); въ 4 продольныхъ выступахъ или тэніяхъ проходятъ продольные мускулы (ф. 25 *sm*). Вокругъ рта вырастаютъ путемъ почкованія два щупальца, одно противъ другого; затѣмъ, подъ прямымъ угломъ къ первой парѣ, появляется вторая пара щупалецъ (ф. 14). Четырьмя первичными щупальцами личинки обозначаются радіусы перваго порядка, которымъ соотвѣтствуютъ углы рта, возвышающагося въ видѣ невысокаго четырехугольнаго ротового стебелька или manubrium. Въ промежуткахъ между первичными щупальцами, слѣдовательно по радіусамъ второго порядка, вырастаютъ за-

Къ табл. СЦИФОМЕДУЗЫ. I.

Фиг. 1. *Lucernaria* (Arhopalia, Calycozoa) сбоку. *G*—половые органы; *Gw*—гастральная складка въ стеблѣ.

Фиг. 2. *Charybdea marsupialis* (Cubomedusae) въ натур. вел. *T*—щупальцы; *Rk*—краевое тѣльце; *Ov*—яичники.

Фиг. 3. *Periphylla hyacinthina* (Peromedusae) шестнадцатилучевого типа.

Фиг. 4. *Nausithoë* (Discomedusae. Cannostomae); *pr* — перрадіусы; *ir* — интеррадіусы; *ar*—адрадіусы; *sr*—субрадіусы; *rl* — краевыя лопасти; *t*—щупальцы; *gf*—гастральныя нити; *m*—кольцевыя мышцы субумбреллы; *sk*—краевыя тѣльца; *g* — половые органы; посрединѣ крестообразный ротъ.

Фиг. 5. *Aurelia aurita* (Discomedusae. Semostomae) съ субумбреллярной стороны; *MA* — четыре руки съ ротовымъ отверстіемъ посреди. *Gk*—половыя складки (органы). *GH*—отверстіе полового мѣшка. *Rk* — краевыя тѣльца. *EG* — радіальные каналы. *T* — щупальцы.

Фиг. 6. *Polyclonia frondosa* (Discomedusae. Rhizostomae) сбоку.

Фиг. 7. Схематическій продольный разрѣзъ чрезъ Rhizostoma. *U*—студенистое вещество эксумбреллы. *M*—желудокъ. *S*—субумбрелла. *G*—половые органы. *Sh*—половые мѣшки. *F*—гастральныя складки. *SM* — субумбреллярная мускулатура. *Rgf*—радіальные каналы. *Rk* — краевыя тѣльца. *Rg*—обонятельная ямка. *Al*—глазныя лопасти. *Sk*, *Dk*, *Vk* — сростіяся складки рукъ. *z*—концы рукъ.

Фиг. 8. Часть края зонтика Aurelia aurita; видъ сбоку. *DP*—покровная пластинка. *RG*—обонятельная ямка; *RK* — краевое тѣльце. *RL*—краевыя лопасти, *SL*—чувствительныя лопасти.

Фиг. 9. Краевое тѣльце Aurelia aurita съ лѣвой стороны. *O* и *Oc*—глазки. *Ot*—отолитъ.

Фиг. 10. Краевое тѣльце Charybdea marsupialis съ субумбреллярной стороны. *Do*—дистальный глазокъ. *DO* — дистальный глазъ; *Po* — проксимальный глазокъ. *PO* — проксимальный глазъ. *SK*—краевое тѣльце. *S*—стебелекъ краевого тѣльца.

Фиг. 11. Тоже съ правой стороны; значеніе буквъ—тоже.

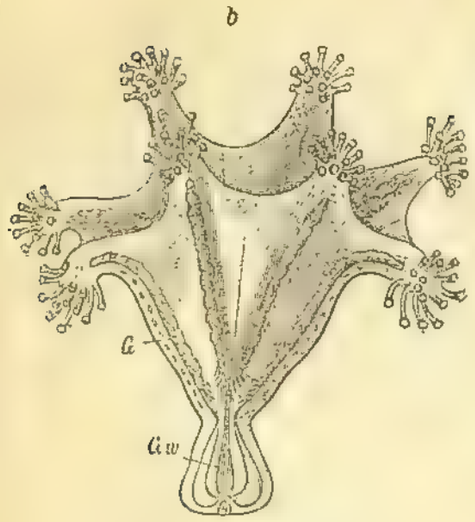
Фиг. 12—23. Послѣдующія стадіи развитія Aurelia aurita. 12—мерцательная личинка планула. 13—вскорѣ послѣ прикрѣпленія. 14 — молодой полипъ съ 4 щупальцами (сцифистома). 15 — полипъ съ 16 щупальцами, у основанія образовался столонъ, на которомъ почкуютъ новые полипы. 16 — начало поперечнаго (дисковиднаго) дѣленія. 17—дальнѣйшая стадія (стробиляція). 18 — сцифистома съ орального полюса. 19 и 20—отшнуровавшіеся диски превращаются въ медузы. 21—молодыя медузы (эфиры) начинаютъ отшнуровываться. 22—эфира сбоку. 23—эфира съ субумбреллярной стороны.

Фиг. 24. Сцифистома Aurelia aurita; *pb* — ротовой хоботокъ; *tr*—воронкообразныя углубленія перистомы; *t* — гастральныя складки; *st*—стебелекъ; *k*—подушечка.

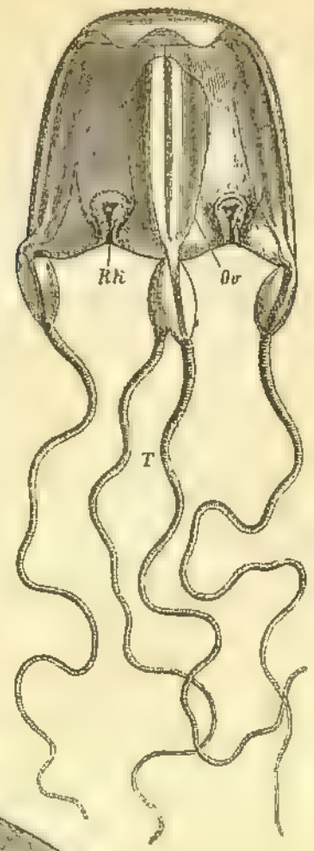
Фиг. 25. Поперечный разрѣзъ чрезъ сцифистому Aurelia aurita; *gr*—желудокъ; *s*—гастральныя складки; *sm*—мускулы въ гастральныхъ складкахъ.

Фиг. 26. Эфира Cotylorhiza tuberculata; *gt*—гастральныя щупальцы; *rk*—краевыя тѣльца.

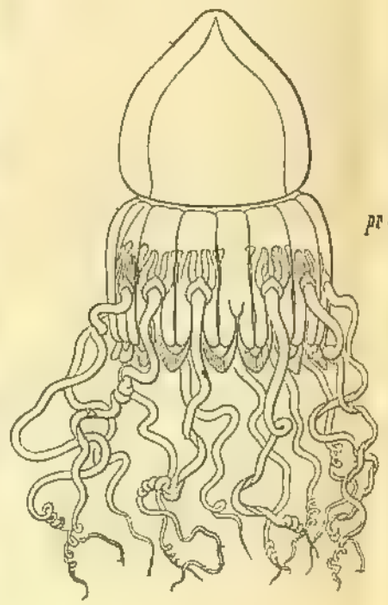
СЦИФОМЕДУЗЫ I.

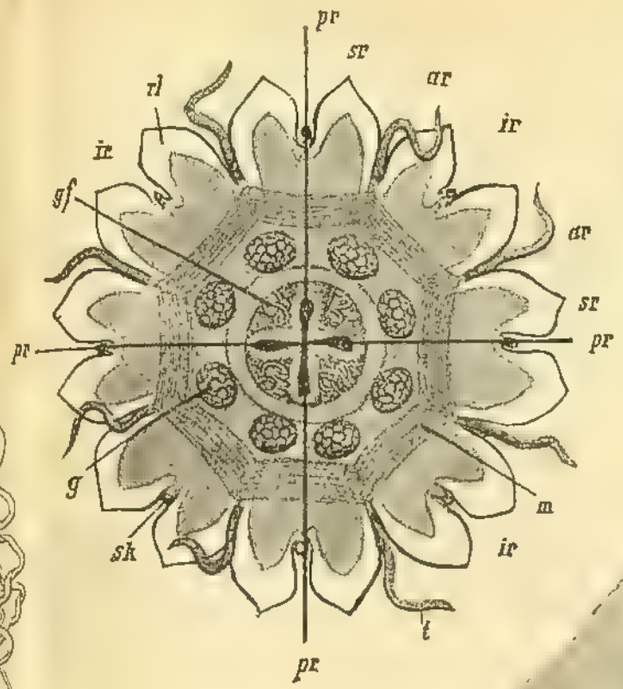


1

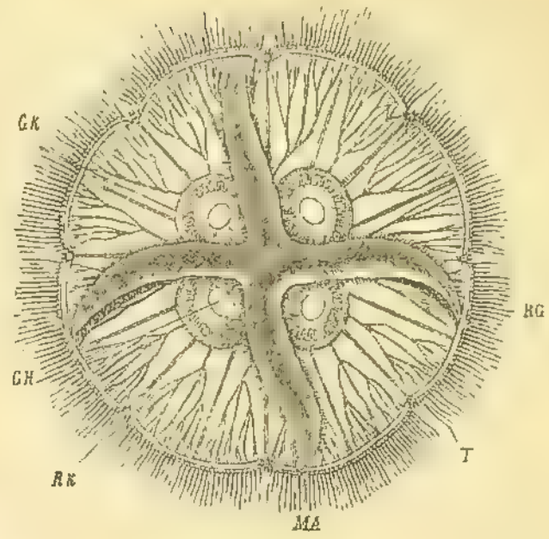


2


3

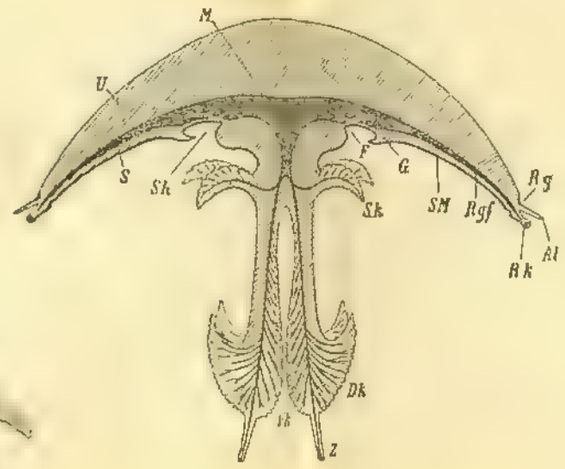


4

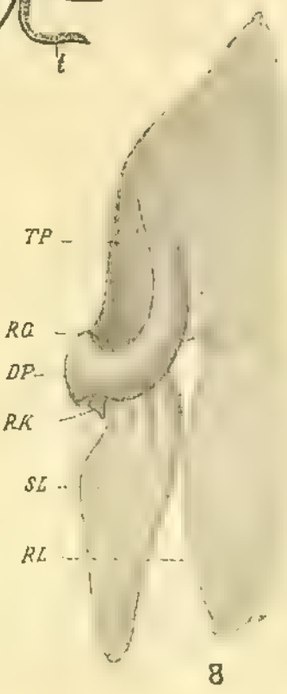


5

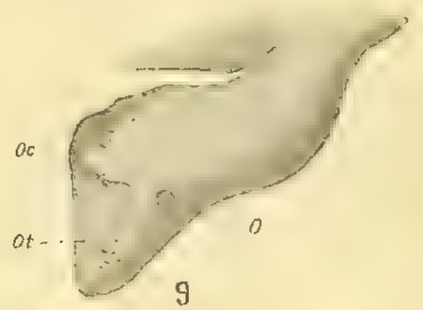
6



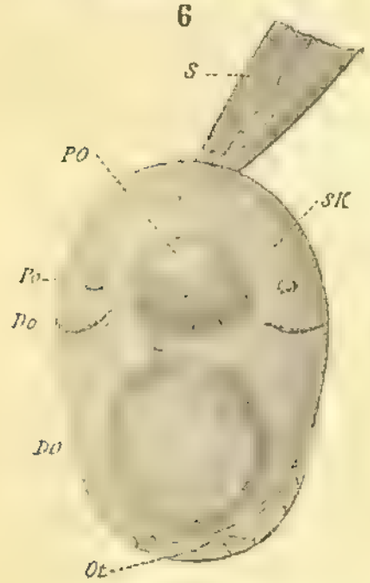
7



8

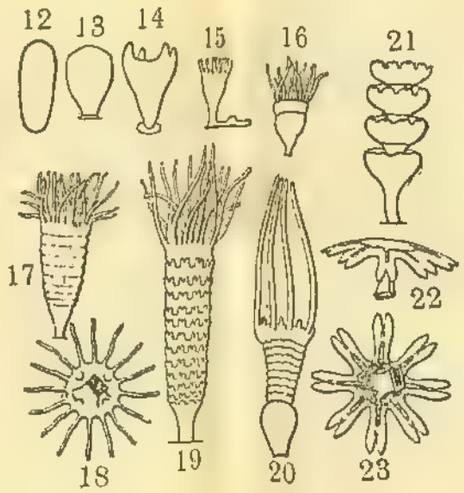


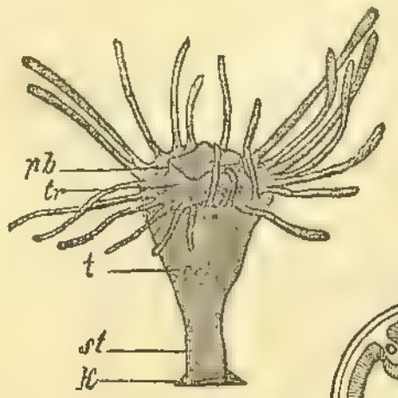
9



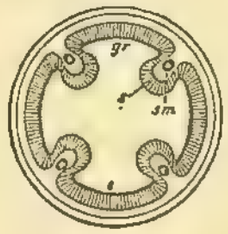
10

11

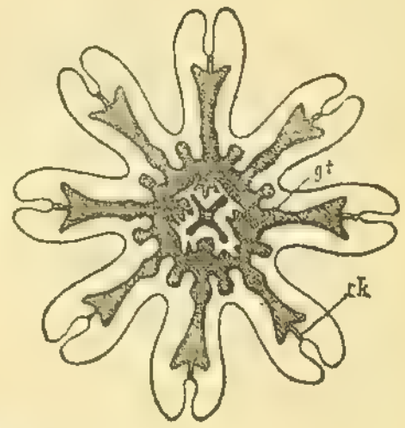




24



25



26

СЦИФОМЕДУЗЫ. II.

Брокгауза и Ефрона, Энциклопедия

Лит. И. Калушина СПБ

1. Aurelia aurita *L.* Морское сердце (Discomedusae, Semostomae). 2. Chrysaora mediterranea *Per. et Les.* (Discomedusae, Semostomae). 3. Charybdea marsupialis *Per. et Les.* (Cubomedusae). 4. Rhizostoma pulmo *L.* (Discomedusae, Rhizostomae). 5. Lucernaria pyramidalis *Haeck.* Лоцернарье (Calycozoa s. Stauromedusae).

тѣмъ 4 новыхъ щупальца, по направленію которыхъ энтодерма образуетъ четыре продольныхъ валика. Число щупалецъ увеличивается до 32 и личинка въ концѣ концовъ превращается въ полипъ (ф. 15 и 24), описанный прежде какъ самостоятельный родъ подъ названіемъ сцифистомы (Scyphistoma, см.). Такая сцифистома размножается обыкновенно почкованіемъ, при чемъ отъ ея основанія отходятъ отростки (ф. 15), состоящіе изъ трехъ слоевъ (эктодермы, базальной перепонки и энтодермы), или столоны, на которыхъ путемъ почкованія образуются новыя недѣлимыя или сцифистомы, которыя, отдѣлившись отъ материнскаго организма, ведутъ самостоятельную жизнь. Помимо столоновъ, дочернія сцифистомы могутъ выростать въ видѣ почекъ и на стѣнкѣ материнской сцифистомы. Затѣмъ на тѣлѣ сцифистомы, немного ниже вѣнчика щупалецъ, появляется кольцевая бороздка (ф. 16), подъ нею вторая, еще ниже — третья и т. д. и такимъ образомъ сцифистома расчленяется по длинѣ на болѣе или менѣе длинный рядъ плоскихъ кружковъ (ф. 17), края которыхъ вытягиваются въ восемь лопастныхъ выростовъ (ф. 19), и сцифистома превращается въ стадію (ф. 20) стробилу (strobila, см.), при чемъ самый процессъ образованія такихъ кружковъ называется стробиляціей. По мѣрѣ углубленія кольцевыхъ бороздокъ, отдѣльные кружки все болѣе отдѣляются другъ отъ друга (ф. 21) и наконецъ постепенно отрываются отъ стробилы и, переходя къ свободно-плавающему состоянію, превращаются въ молодыя медузы (ф. 22—23) или такъ назыв. эфиры (Ephyra). Дистальная или первая, верхняя эфира, отдѣлившись отъ стробилы, сбрасываетъ первоначальный вѣнчикъ щупальцевъ сцифистомы и вмѣсто нихъ появляются 8 длинныхъ лопастей (ф. 26), несущихъ каждая въ глубокомъ пилообразномъ вырѣзѣ своей верхушки по одному краевому тѣльцу (*rk*). Сама эфира имѣетъ звѣздчатый дискъ или кружокъ, въ которомъ различаютъ эксумбреллярную или субумбреллярную сторону. На послѣдней помѣщается въ центрѣ ротовое отверстіе, ведущее въ эктодермальный пищеводъ, который въ свою очередь продолжается въ желудокъ, снабженный 4-мя гастральными нитями и продолжающійся въ 8 первоначальныхъ (4 перрадіальныхъ и 4 интеррадіальныхъ) радіальныхъ каналовъ, къ которымъ скоро прибавляются столько же адрадіальныхъ. Вслѣдствіе происходящаго неравномѣрнаго роста, который сопровождается сильнымъ увеличеніемъ объема (метаморфозъ), эфира превращается въ зрѣлую медузу. Сцифистома же, отдѣливъ отъ себя нѣсколько эфиръ, вновь развиваетъ на ротовомъ кружкѣ своемъ вѣнчикъ длинныхъ щупалецъ и продолжаетъ жить до новаго періода стробиляціи. С. подраздѣляютъ на два подотряда: I подотрядъ Arhopalia, лишенныя ропалій или краевыхъ тѣлецъ и лопастей эфиры. Сюда относятся 1) Calycozoa или *ставромедузы*—бокаловидныя, неподвижныя медузы, прикрѣпленныя помощью стебелька къ неподвижному предмету или свободноплавающія. Валики въ полномъ числѣ. Вмѣсто 8 краевыхъ тѣлецъ находятся маленькія щупальцы, а край колокола вытягивается въ длинные отростки, усаженные на концахъ пучками щупальцевъ. По общему строенію и внутренней организаціи, очень близки къ сцифистомамъ 2 семейства: Tesseridae (свободноплавающіе) и Lucernaridae (сидячіе) съ небольшимъ числомъ родовъ и видовъ. Tessera. Lucernaria (т. I, ф. 1; т. II, ф. 5). Океаны, Средиземное море и Черное море. II подотрядъ Rhopalifera, снабженныя ропаліями или краевыми тѣльцами и лопастями эфиры. Свободноплавающія формы, бокаловидной, колоколообразной или дисковидной формы. 2) Cubomedusae характеризуются колоколообразной формой тѣла, 4-мя перрадіально расположенными краевыми тѣльцами, 4 щупальцами, краевой пластинкой и 8 половыми органами, расположенными вдоль продольныхъ перегородокъ. Глубоководныя формы. Charybdea (т. I, ф. 2; т. II, ф. 3). 3) Peromedusae имѣютъ бокаловидную форму и 4 интеррадіально расположенныхъ краевыхъ тѣльца и вполнѣ развитыя гастральныя складки. Глубоководныя, еще мало изученныя формы. Periphylla (т. I, ф. 3). Pericolpa. 4) Discomedusae самая богатая видами группа, имѣютъ дисковидную или колоколообразную (рѣже) форму тѣла и 8 или болѣе краевыхъ тѣлецъ: 1) Cannostomeae съ четырехграннымъ хоботомъ, безъ ротовыхъ лопастей. Nausithoë (т. I, ф. 4). Ephyropsis. 2) Semostomeae, съ 4 ротовыми руками и длинными и полыми щупальцами. Pelagia, Chrysaora (т. II, ф. 2) Aurelia aurita (т. I, ф. 5; т. II, ф. 1). 3) Rhizostomeae (т. I, ф. 6) съ 8 ротовыми, сросшимися между собою руками, такъ что ротовое отверстіе замкнуто, а желобки ротовыхъ лопастей срастаются въ трубки, открытыя на концѣ отверстіями (stomata), служащими для всасыванія пищи. 8 или болѣе краевыхъ тѣлецъ. Щупальцевъ нѣтъ. Rhizostoma (т. I, ф. 7; т. II, ф. 4). Cassiopeia. Pilema.

Литература. Th. Eimer, «Die Medusen physiologisch u. morphologisch auf ihr Nervensystem untersucht» (Тюбингенъ, 1878); Chr. Ehrenberg, «Die Acalephen des rothen Meeres u. die Organisation d. Medusen der Ostsee» (Б., 1836); O. und R. Hertwig, «Das Nervensystem und die Sinnesorgane der Medusen» (Лпц., 1878); E. Häckel, «System der Medusen» (Iena, 1880—81); A. Götte, «Ueber die Entwicklung von Aurelia aurita u. Cotylorhiza tuberculata» (1887); C. Claus, «Studien über die Polypen und Quallen der Adria» («Denkschrift d. math.-naturw. Kl. d. K. Akad. d. Wissensch.», Вѣна, 1877). *В. Шевяковъ.*

Сифонополипы (Scyphopolypi) или *кораллы* или *Anthozoa*—отрядъ класса Scyphozoa (см.) типа кишечнополостныхъ (Coelenterata). Подробности см. Коралловые полипы (т. XVI, стр. 200—201), а также Восьмилучевые полипы (т. VII, стр. 318—319 съ табл.) и Шестилучевые полипы (см.). *В. Ш.*

Scyphozoa (сцифозоа)—классъ типа кишечнополостныхъ (Coelenterata), обладающій болѣе сложной организаціей, чѣмъ первый классъ кишечнополостныхъ — Hydrozoa или полипомедузы (см.). Принадлежащія къ этому классу животныя исключительно морскіе обитатели и являются одиночными или колоніальными. Они бываютъ устроены по двоя-

кому типу, представляющему лишь модификацію одного плана строенія: 1) по типу *полиповъ*, ведущихъ сидячій, т. е. неподвижный образъ жизни, и 2) по типу *медузъ*, являющихся свободно-плавающими животными и обладающихъ поэтому болѣе высокой организаціей. Отличительные признаки этого класса: 1) тѣло состоитъ изъ двухъ слоевъ: наружнаго—эктодермы и внутренняго—энтодермы, раздѣленныхъ промежуточнымъ однороднымъ, прозрачнымъ веществомъ (соотвѣтствующимъ базальной перепонкѣ Hydrozoa, но достигающимъ болѣе значительной толщины), такъ наз. студенистымъ веществомъ, представляющимъ продуктъ выдѣленія эктодермы и въ которомъ у свободноплавающихъ формъ встрѣчаются волокна и даже клѣтки (эктодермальнаго происхожденія); 2) ротовое отверстіе ведетъ не прямо въ гастроваскулярную систему, какъ у Hydrozoa, а въ особый пищеводъ или глотку, эктодермальнаго происхожденія, представляющую впяченную внутрь эктодерму, соотвѣтствующую передней кишкѣ другихъ Metazoa; 3) гастроваскулярная система является болѣе дифференцированной, чѣмъ у Hydrozoa; такъ у полиповъ въ гастральной полости или желудкѣ имѣются по меньшей мѣрѣ четыре выступа или валика (taeniolae или sarcoseptae), снабженные гастральными нитями, играющіе извѣстную роль при пищевареніи, а у медузъ помимо этого имѣется весьма сложная система радіальныхъ каналовъ; 4) имѣется обособленная мускулатура и 5) половые продукты развиваются изъ клѣтокъ энтодермы (тогда какъ у Hydrozoa—изъ клѣтокъ эктодермы). Классъ S. раздѣляютъ на два отряда: 1) сифонополипы (Scyphopolypi) или кораллы или Anthozoa, устроенные по типу полиповъ и ведущіе сидячій образъ жизни, и 2) сифомедузы (Scyphomedusae) или акалефы (Acalephae) или Acraspeda, устроенные по типу медузъ и ведущіе, за исключеніемъ одной группы (Lucernariae), свободно-плавающій образъ жизни. *В. Шевяковъ.*

Сіена (Sciaena) — родъ колючеперыхъ рыбъ изъ семейства Sciaenidae. Семейство это заключаетъ рыбъ съ сжатымъ, довольно сильно вытянутымъ тѣломъ, покрытымъ ктеноидной чешуею, зубами въ видѣ бархатистыхъ полосъ, а иногда, кромѣ того, съ клыкообразными зубами, безъ зубовъ въ видѣ рѣзцовъ и коренныхъ зубовъ, съ беззубымъ нёбомъ; изъ двухъ спинныхъ плавниковъ задній (мягкій) гораздо длиннѣе; въ костяхъ головы широкіе, слизеотдѣлительные каналы; брюшные плавники на груди. Рыбы этого семейства живутъ по преимуществу у береговъ въ тропическихъ и подтропическихъ моряхъ, предпочитая сосѣдство устьевъ большихъ рѣкъ, въ которыя нерѣдко проникаютъ очень далеко; нѣкоторые виды стали совершенно прѣсноводными. Многіе виды достигаютъ большой величины; почти всѣ съѣдобны. Къ этому семейству относятся между прочимъ виды рода *барабашекъ* (Pogonias), водящіеся преимущественно въ океанахъ Атлантическомъ и Индійскомъ и замѣчательные способностью производить подъ водою сильные и разнообразные звуки. Къ роду С. съ болѣе крупными зубами наружнаго ряда, чѣмъ остальныя, безъ усиковъ, принадлежитъ около 50 видовъ морскихъ, полуморскихъ или чисто прѣсноводныхъ. *С.-орелъ* (Sc. aquila) серебристо-бѣлаго цвѣта, съ буроватой спиной и красно-бурыми плавниками, достигаетъ 2 метр. длины и вѣса до 20 кгр. Водится въ Средиземномъ морѣ и Атлантическомъ океанѣ до мыса Доброй Надежды, наблюдалась также у южныхъ береговъ Австраліи. Ходитъ обыкновенно стаями, производя подъ водой значительный шумъ. Мясо цѣнно. *С.-воронъ* или *горбыль* (Sciaena s. Corvina nigra, см. Рыбы, табл. II, фиг. 6) темно-бураго, снизу болѣе свѣтлаго или серебристаго цвѣта, длиною до 40 стм., водится въ Средиземномъ и Черномъ моряхъ. Малоцѣнна. *Н. Кн.*

Сцѣпленіе—притяженіе между частицами твердаго или жидкаго тѣла; прилипаніе—притяженіе между твердымъ тѣломъ и прилежащими частицами жидкости. Явленія, сюда относящіяся, называются молекулярными или частичными см. Притяженіе (XXV, 292), Волосность (VII, 87), Капля (XIV, 386). Притяженіе между твердыми тѣлами и газами или парами (см. Гигроскопичность, VIII, 631), поглощеніе газовъ твердыми и жидкими тѣлами также относятся къ молекулярнымъ явленіямъ; вообще см. Частичныя или молекулярныя силы.

Счаливаніе—особый способъ соединенія отдѣльныхъ частей багра, употребляемаго на Уралѣ, во время подледнаго лова красной рыбы. Багоръ состоитъ изъ длиннаго «счаленнаго» изъ отдѣльныхъ частей древка и крючка желѣзнаго (собственно багоръ). Отдѣльныя деревянныя части, круглыя тонкія лѣсины, срѣзаются наискось такъ, что, будучи приложены одна къ другой, составляютъ одно цѣлое; на концахъ, съ противоположной срѣзамъ стороны, дѣлаются «зарѣзы» для удержанія скрѣпляемой пряжи отъ соскальзыванія. Разъ лѣсины «подогнаны» для счала, ихъ обвиваютъ въ мѣстѣ счала крѣпкой пряжей въ трехъ мѣстахъ: по концамъ, у зарѣзовъ и въ серединѣ. Счаленный такимъ образомъ багоръ выдерживаетъ тяжесть вытаскиваемой изъ воды рыбы въ 20—30 пуд. (бѣлуга). *Н. Б—къ.*

Сшаль (=перемётъ)—два «длинника» или 100 крючьевъ самоловской снасти.

Счастія Заливъ—въ Охотскомъ морѣ Приморской обл., немного сѣв. Амурскаго лимана; длина зал. отъ СВ къ ЮЗ ок. 30 вер., наибольшая шир. 7 вер. Съ З и Ю находится материкъ, а съ С и В кошка, простирающаяся отъ зап. берега, и о-ва Удъ и Лангръ. Передъ входомъ въ заливъ и въ самомъ заливѣ находятся банки. Якорное мѣсто только для небольшихъ судовъ находится у оконечности кошки.

Счета «наши» и «ихъ» (Conto nostro-mio и loro-suo)—такъ раздѣляются въ бухгалтеріи взаимные счета сторонъ на такихъ основаніяхъ, что порученія, даваемыя одною стороною другой, не сливаются съ порученіями, даваемыми послѣднею первой. Каждая изъ сторонъ (контрагентовъ) выступаетъ по-очередно или одновременно въ функціяхъ то препоручителя (коммитента), то коммиссіонера (см.

Счетъ текущій), и взаимныя отношенія ихъ не могутъ быть безусловно тожественны въ смыслѣ оборота, риска и отвѣтственности. Отсюда возникаетъ необходимость въ возможно болѣе правильномъ и справедливомъ разграниченіи счетныхъ отношеній между сторонами. Когда одна сторона выступаетъ по отношенію къ другой въ качествѣ коммитента (препоручителя), а послѣдняя выступаетъ по отношенію къ первой въ качествѣ коммиссіонера, первая открываетъ у себя въ кассахъ счетъ данному корреспонденту - коммиссіонеру (конто-корренть; см. Счетъ текущій), квалифицируя такой счетъ, какъ «нашъ» или «мой» счетъ. *Совокупность* такихъ счетовъ подводится подъ категорію счетовъ «нашихъ» или «моихъ», въ зависимости отъ того, совершаются ли дѣйствія единоличнымъ предпринимателемъ или учрежденіемъ, состоящимъ изъ двухъ и болѣе лицъ. Противъ такого «нашего» или «моего» счета коммиссіонеръ-корреспондентъ открываетъ препоручителю у себя въ торговыхъ книгахъ «его» (ихъ) счетъ. Когда роли измѣняются, т. е. когда препоручитель выступаетъ по отношенію къ той же сторонѣ въ качествѣ коммиссіонера, то съ обѣихъ сторонъ открываются и соотвѣтствующіе счеты. Ср. Барацъ, «Курсъ коммерч. корреспонденціи» (стр. 473—479); его же, «Курсъ двойной бухгалтеріи» (стр. 97—102); его же ст. въ «Финанс. обозрѣніи» (№№ 48 и 49, 1874 г.) и «Счетоводствѣ» (№ 13, 1890 г.). *С. Б.*

Счетные уставы.—Всѣ мѣста и лица, завѣдующія сборомъ, приходомъ, храненіемъ и распоряженіемъ казенныхъ или общественныхъ капиталовъ (деньги, матеріалы), обязаны вести имъ счеты и отдавать въ нихъ отчетъ тѣмъ, кому ввѣрено наблюденіе за движеніемъ этихъ капиталовъ. Правила, регулирующія образъ дѣйствій этихъ лицъ и учрежденій, заключаются въ «Сводѣ Уставовъ счетныхъ» (VIII т., II ч. Св. Зак., изд. 1857 г.). Приведеніе въ систему счетныхъ правилъ было начато въ 1823 г., вызванное крайнимъ неустройствомъ отчетности, отсутствіемъ опредѣленныхъ правилъ и формъ ея и, наконецъ, медленностью повѣрки. Особый комитетъ выработалъ «историческое обозрѣніе счетныхъ постановленій», послужившее основаніемъ дальнѣйшей законодательной дѣятельности. Въ 1828 г. были Высочайше утверждены «Главныя правила и формы отчетности». Вслѣдъ за тѣмъ было приступлено къ начертанію для каждаго министерства и главнаго управленія отдѣльныхъ правилъ отчетности, которыя съ 1831 г. постепенно были вводимы въ дѣйствіе. 7 октября 1848 г. получилъ силу законъ Сводъ С. уставовъ. «Общій С. уставъ» содержитъ въ себѣ правила о счетахъ, счетныхъ книгахъ и документахъ, объ отчетности, о ревизіи счетовъ, о свидѣтельствѣ наличности денежныхъ и матеріальныхъ капиталовъ, о судопроизводствѣ по нарушеніямъ С. уставовъ. «Особенными уставами С.» въ настоящее время руководствуются министерства: финансовъ, путей сообщенія, госуд. имуществъ и земледѣлія, народн. просвѣщ., юстиціи, внутрен. дѣлъ, иностранныхъ дѣлъ, вѣдомства св. синода, учрежденія Императрицы Маріи, государственная типографія, комитетъ призрѣнія заслуженныхъ гражданскихъ чиновниковъ. Кромѣ того министерства военное и морское имѣютъ свои С. уставы, помѣщенные въ особыхъ сводахъ узаконеній, относящихся къ этимъ министерствамъ и подчиненнымъ имъ частямъ. Съ введеніемъ новой системы счетоводства, отчетности и ревизіи указанные уставы устарѣли. Въ государственномъ контролѣ вырабатывается теперь проектъ новаго счетно-ревизіоннаго устава. См. В. А. Саковичъ, «Госуд. Контроль въ Россіи» (СПб., 1896).

Счетныя машины — см. Ариѳмометръ (II, 100).

Счетоводство государственное —см. Отчетность, Счетоводство частное—см. Бухгалтерія.

Счетоводство — журналъ коммерческихъ и финансовыхъ знаній; издается въ Петербургѣ съ 1888 г. А. М. Вольфомъ и подъ его редакціей, 2 раза въ мѣсяцъ; къ журналу прилагаются безплатныя приложенія по счетоводству.

Счетоводъ—журналъ, издававшійся въ Петербургѣ Ѳ. В. Езерскимъ съ 1888 г., 33 раза въ годъ; съ 1 октября 1889 г. преобразованъ въ «Практическую Жизнь» (см.).

Счетчики феноменальные—люди, одаренные прирожденною способностью быстраго безсознательнаго счета, къ которой нерѣдко присоединяется еще болѣе удивительная способность быстраго и также безсознательнаго рѣшенія задачъ, повидимому, совершенно выходящихъ изъ доступнаго имъ круга вѣдѣнія. Наиболѣе частыми, заслуживающими самаго внимательнаго изслѣдованія, проявленіями этихъ способностей должны быть признаны наблюдаемыя у людей неграмотныхъ и не попавшихъ въ руки антрепреперовъ. Изученіе тѣхъ же способностей является существенно необходимымъ для психологіи и теоріи познанія и для исторіи, методологіи и преподаванія математики. Въ настоящее время только отъ этого изученія наука можетъ ожидать пріобрѣтенія точныхъ свѣдѣній о той возможной части умственной и вообще духовной дѣятельности человѣка, которая совершается внѣ сознанія, получающаго отъ нея одни конечные результаты. Раціональное изученіе явленій, представляемыхъ феноменальными С., началось въ области психологіи только съ очень недавняго времени, благодаря трудамъ лабораторіи физіологической психологіи въ Парижѣ и въ особенности помощника ея, директора Альфреда Бине. Что-же касается области философіи математики, то тамъ это изученіе еще и не начиналось. Представители математики, участвовавшіе въ назначаемыхъ для ознакомленія съ феноменальными С. засѣданіяхъ академій, ученыхъ обществъ и ихъ коммиссій обыкновенно не шли далѣе поверхностныхъ отношеній къ разсматриваемому явленію. Все ихъ участіе въ дѣлѣ ознакомленія съ феноменальными С. выражалось, обыкновенно, въ лишенномъ всякой системы и плана, нерѣдко даже совершенно случайномъ, предложеніи болѣе или менѣе

запутанныхъ и трудныхъ задачъ и вопросовъ, имѣющихъ единственными цѣлями установленіе явленія и возбужденіе по его поводу удивленія въ средѣ присутствующихъ. До настоящаго времени не только остались невыработанными пріемы и программы изслѣдованій, ведущихъ къ доставленію цѣнныхъ результатовъ, но, насколько намъ извѣстно, не было даже и попытокъ въ этомъ направленіи. Чтобы получить ясное понятіе о значеніи для философіи математики явленій, представляемыхъ феноменальными С., достаточно подумать о томъ, какое важное вліяніе должны были они оказывать на ходъ развитія математики въ его до-научномъ періодѣ. Возможность ихъ существованія въ тѣ отдаленныя времена можно считать вполнѣ установленною новѣйшими наблюденіями надъ феноменальными С. XIX в. Дѣйствительно, Бине въ результатѣ своего продолжительнаго изученія представляемыхъ ими явленій приходитъ по поводу ихъ къ слѣдующимъ заключеніямъ. Феноменальные С. составляютъ одну естественную семью, отличительныя характеристическія черты которой слѣдующія: отсутствіе вліяній наслѣдственности и среды, принадлежность по происхожденію къ бѣдной неимущей средѣ, очень раннее и всегда предшествующее обученію чтенію и письму обнаруженіе счетной способности (въ возрастѣ 8 лѣтъ, въ среднемъ выводѣ), поглощеніе умственной дѣятельности упражненіями въ дѣйствіяхъ надъ числами, дальнѣйшее развитіе счетной способности при упражненіи и быстрый ея упадокъ въ случаяхъ неупотребленія ею. Привлечь къ себѣ сколько-нибудь серьезное вниманіе образованнаго общества и ученыхъ феноменальнымъ С. удалось только въ XIX ст., въ теченіе котораго на эстрадахъ зрительныхъ залъ и въ засѣданіяхъ ученыхъ и учебныхъ учрежденій послѣдовательно появлялись уроженецъ Соединенныхъ Штатовъ Зерахъ Кольбёрнъ, англичанинъ Бидде́ръ, русскій Иванъ Петровъ (см.), сицилiецъ Манджіамеле, нѣмецъ Дазе и французы Анри Мондё (см.), Жакъ Иноди и Периклесъ Діаманди. Кромѣ нихъ, къ феноменальнымъ С. XIX в. должны быть причислены на основаніи свидѣтельствъ отдѣльныхъ лицъ или фамильныхъ воспоминаній русскій грязовецкій мѣщанинъ «слѣпецъ» Михаилъ Серебряковъ и знаменитые ученые Амперъ и Гауссъ. Въ XVIII ст. сдѣлались извѣстными, благодаря свѣдѣніямъ, проникшимъ въ литературу, только два феноменальные С.: рабъ-негръ изъ штата Виргиніи Томъ Феллеръ и бѣдный англійскій рабочій изъ Честерфильда Buxton. Наконецъ, отъ XVII ст. осталось довольно темное сказаніе только объ одномъ фономенальномъ С., именно о 8-лѣтнемъ Матьё-ле-Кокъ, принадлежавшемъ къ жившей во Флоренціи семьѣ лотарингскаго выходца. Для болѣе отдаленнаго времени приходится ограничиваться только одними догадками и предположеніями, указывающими, напримѣръ, какъ на феноменальныхъ счетчиковъ на Адама Ризе (см.) и на Киномаха Геразенскаго (см.). Изъ занимающейся феноменальными С. необширной отрасли литературы достаточно назвать слѣдующія произведенія: «Scripture», историческій этюдъ о феноменальныхъ С. («American Journal of Psychology», 1881, т. IV); A. Binet, «Psychologie des grands calculateurs et joueurs d'échecs» (Парижъ, 1894); V. Bobynin, «Sur les methodes primitives qui ont servi à résoudre des questions arithmétiques» («Bibliotheca Mathematica», т. VIII, 1894); на русскомъ языкѣ: «Безсознательный счетъ въ его современныхъ проявленіяхъ и въ историческомъ прошломъ» («Физико-Математическія Науки», т. XI, 1892); «Изученіе явленій умственнаго счета, произведенное въ лабораторіи физической психологіи въ Парижѣ» (тамъ-же, XII); «Изученіе явленій феноменальнаго умственнаго счета Парижскою Академіею Наукъ» (тамъ-же).

В. В. Бобынинъ.

Счетъ—см. Тактъ.

Счетъ (Conto)—см. Бухгалторія (V, 115—116).

Счетъ текущій—вкладная банковая операція, предполагающая оборотъ только съ *наличными деньгами*, вносимыми въ кредитное учрежденіе и получаемыми вкладчикомъ обратно на основаніи письменныхъ (печатныхъ, литографированныхъ) приказовъ, снабжаемыхъ подписью вкладчика и именуемыхъ *чеками* (см.). Нашъ текущій счетъ соотвѣтствуетъ, такимъ образомъ, западно-европейскому *чековому* счету (cheque-conto, comptes-chéques, comptes des dépôts). Текущій С. бываетъ *простой* и *условный*. Простымъ текущимъ С. называется такая вкладная операція, при которой кліентъ-вкладчикъ вноситъ въ данное кредитное учрежденіе суммы въ неопредѣленныхъ размѣрахъ и въ неопредѣленные сроки, получая ихъ обратно по мѣрѣ надобности. Между вкладами по простому текущему счету и вкладами до востребованія существуетъ не только то различіе, что послѣдніе можно получить въ любой моментъ только *цѣликомъ*, а не по частямъ. Суммы, вносимыя до востребованія—это, обыкновенно, такія средства, относительно которыхъ владѣлецъ еще не рѣшилъ, какое изъ нихъ сдѣлать окончательное употребленіе; суммы, вносимыя на простой текущій счетъ, представляютъ собою расходный капиталъ, находящійся въ постоянномъ движеніи. Учрежденіе, открывающее текущій С., становится какъ-бы кассиромъ вкладчика, принимая отъ него (или за его счетъ отъ другихъ лицъ) всякія суммы и производя за его счетъ выдачи суммъ на основаніи чековъ, всегда оплачиваемыхъ *по предъявленію* (a vue). Условнымъ текущимъ С. называется такой, чеки по которому, въ противоположность простому текущему С., оплачиваются не по предъявленію, а чрезъ нѣсколько дней (обыкновенно 3—5) по предъявленіи (презентаціи) чека, на которомъ данное кредитное учрежденіе дѣлаетъ помѣтку (своего рода акцептъ—*виза*), служащую основаніемъ для исчисленія срока предъявленія чека къ платежу. Отъ текущаго (чековаго) С. надлежитъ отличать *конто-корренть*—терминъ обычнаго торговаго права, которымъ характеризуется соглашеніе двухъ лицъ (или учрежденій) о взаимномъ открытіи кредита

по сдѣлкамъ, заключаемымъ другъ съ другомъ въ теченіе извѣстнаго времени. Коренное различіе между конто-коррентомъ и текущимъ С. состоитъ въ слѣдующемъ: 1) текущій С. всегда предполагаетъ *свободную сумму* въ пользу вкладчика, безъ чего невозможно полученіе (истребованіе) денегъ по текущему С.; для конто-коррента наличность или отсутствіе свободной суммы безразличны, такъ какъ въ основаніи его лежитъ *взаимность* въ кредитныхъ отношеніяхъ, и перевѣсъ дебета надъ кредитомъ не имѣетъ значенія; 2) въ противоположность текущему С., истребованіе по коему суммъ совершается *исключительно* путемъ чековъ, конто-коррентъ питается почти исключительно письмами (корреспонденціею), которыя нормально для него обязательны; 3) текущій С. заключается нормально ежегодно одинъ разъ (обыкновенно—31-го декабря), съ начисленіемъ притомъ процентовъ *всегда* въ пользу вкладчика, тогда какъ конто-корренты заключаются обязательно не менѣе двухъ разъ въ году (30 іюня и 31 декабря, а иногда и чаще), при чемъ исчисляемые проценты могутъ причитаться иногда въ пользу одной стороны, иногда въ пользу другой, въ зависимости отъ размѣра внесенныхъ и истребованныхъ суммъ и сроковъ ихъ поступленія и извлеченія; 4) взносъ суммъ на текущій С. сопровождается представленіемъ разсчетной книжки (см.), для занесенія въ нее вносимой суммы; 5) въ отличіе отъ конто-коррента, свободнаго отъ налоговъ, текущій С. обложенъ государственнымъ налогомъ (сборомъ) въ 5% съ общей суммы начисленныхъ въ пользу вкладчика процентовъ; 6) какъ договоръ, основанный на порученіи, съ исполненіемъ котораго связана извѣстная отвѣтственность, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ — и рискъ, конто-корренть предполагаетъ, независимо отъ начисленія процентовъ, извѣстное коммиссіонное вознагражденіе съ общаго его оборота (отъ $^1/_8$ до $^1/_2$ %) въ пользу лица (учрежденія), открывающаго конто-корренть, отъ лица (препоручителя), которому онъ открывается. Конто-корренть устанавливается обыкновенно въ тѣхъ случаяхъ, когда между двумя сторонами возникаютъ многочисленныя и сложныя торговыя отношенія. Если одна изъ нихъ отправляетъ другой проданные товары, посылаетъ ихъ на коммиссію, поручаетъ произвести закупки и платежи, получаетъ въ свою очередь товары, принимаетъ различныя порученія и пр., то въ устраненіе немедленнаго разсчета по каждой такой сдѣлкѣ въ отдѣльности, всѣ онѣ проводятся по конто-корренту. Такое отношеніе можетъ быть либо взаимное, либо одностороннее. Конто-корренть составляется изъ многихъ, разнообразныхъ по своему содержанію сдѣлокъ; ни одна изъ нихъ не отдѣляется отъ него и не имѣетъ, въ юридическомъ смыслѣ, самостоятельнаго значенія. Всѣ онѣ — или, правильнѣе, всѣ результаты ихъ, выраженные въ цифрѣ дебета и кредита, — образуютъ одну цѣльную массу и ни по одной изъ нихъ кредиторъ не имѣетъ отдѣльнаго требованія до періодической ликвидаціи С.; ни одна изъ нихъ не можетъ служить основаніемъ иска и, стало быть, не имѣетъ значенія и въ исчисленіи давности. Въ моментъ періодической ликвидаціи теченіе конто-коррента останавливается, а самый счетъ заключается, сальдируется (см.) посредствомъ зачета долговъ и требованій. Результатомъ разсчета является чистая сумма долга или требованій, сообщаемая другой сторонѣ въ видахъ переноса на новый С. Институтъ конто-коррента очень мало регулированъ положительными законодательствами, хотя о немъ и упоминается во всѣхъ торговыхъ кодексахъ; зато онъ подробно разработанъ въ наукѣ торговаго права и въ судебной практикѣ. Съ наибольшею обстоятельностью конто-корренть опредѣленъ законодательствами чилійскимъ, гватемальскимъ, гондурасскимъ и венецуэльскимъ.

Литература. J. A. Lewy, «Der Conto-correntvertrag» (перев. съ голландск. соч. Riesser'a); Grünhut, «Das Recht des Conto-correntverkehrs» («Z. f. d. priv. und öff. Recht der Gegenwart», т. III); Creizenach, «D. kaufm. Contocorrent in seiner rechtl. Bedeutung» («Archiv für pract. Rechtsw.», т. IV); Boistel, «Théorie juridique du compte courant»; Feitu, «Traité du compte courant»; Clement, «Etude sur le compte courant»; Noblot, «Du compte courant»; Heilbronner, «Du compte courant»; Foà, «Natura del contratto di conto corrente»; Шершеневичъ, «Текущій С. съ юридической стороны» («Счетоводство», 1889); Баранъ, «Курсъ коммерческой корреспонденціи» (стр. 455 и 497); его же, «Текущій С. и конто-корренть съ точки зрѣнія практики и обычая»; «Текущій С. и конто-корренть съ точки зрѣнія отечественнаго законодательства» (журналъ «Счетоводство» 1888 г., № 12, и 1889 г., № 9). *С. М. Баранъ.*

Счетъ текущій спеціальный — одна изъ банковыхъ ссудныхъ операцій, заключающаяся въ выдачѣ ссудъ подъ обезпеченіе цѣнныхъ бумагъ не на точно опредѣленное время, а до востребованія (on call). Кредитъ въ формѣ спеціальнаго текущаго С. представляетъ, въ сравненіи съ залогомъ цѣнностей, то удобство, что даетъ возможность прибѣгать къ кредиту лишь по мѣрѣ надобности, съ періодическимъ возвратомъ позаимствованій, при чемъ выдача ссудъ не утрачиваетъ характера краткосрочной кредитной операціи.

Счетъ онкольный (on call) — см. Счетъ текущій спеціальный.

Счисленіе—см. Нумерація.

С(ъ) Востока. «Отголоски о жизни и торговлѣ нашихъ конкурентовъ и сосѣдей на крайнемъ Востокѣ»—единственное періодическое изданіе, когда-либо предпринятое въ Китаѣ на русскомъ языкѣ; выходило въ 1895 г. въ видѣ ежемѣсячныхъ листковъ, въ Ханькоу — центрѣ дѣятельности русскихъ частныхъ фирмъ на р. Янцзы. Издателемъ-редакторомъ былъ Ив. Андреевъ, служившій въ чайномъ дѣлѣ Молчанова, Печатнова и К°. Прекратилось на 4-мъ выпускѣ, по болѣзни издателя. *И. Л.*

Съемка—полевая работа, имѣющая цѣлью составить на плоскости вѣрное, полное и ясное изображеніе извѣстнаго пространства.

мѣстности, съ показаніемъ какъ предметовъ физической природы (горы, рѣки, озера), такъ и произведеній человѣка (дороги, строенія); такое изображеніе называется *планомъ* мѣстности. Смотря по роду примѣняемыхъ инструментовъ и скорости работы, С. раздѣляются на разные виды: подъ *инструментальными* С. разумѣютъ тѣ, для которыхъ пользуются болѣе или менѣе точными инструментами (эккеромъ, астролябіею, теодолитомъ, мензулою), а подъ *глазомѣрными*—тѣ, которыя производятся большею частью на глазъ.— На каждомъ участкѣ мѣстности имѣется множество предметовъ, внѣшнія границы которыхъ называются вообще *контурами*. Задача съемщика заключается въ изображеніи всѣхъ контуровъ и неровностей мѣстности. Контуръ любого предмета состоитъ изъ частей прямыхъ и кривыхъ линій, которыя наносятся на бумагу по отдѣльнымъ точкамъ; положеніе же точекъ опредѣляется при помощи координатъ, относительно одной или нѣсколькихъ точекъ, взятыхъ за начальныя. Когда на бумагу нанесены примѣчательнѣйшія точки контура, то для полнаго его изображенія останется лишь соединить ихъ непрерывными линіями. Если контуръ представляетъ только прямыя линіи (часть дороги, границы пашни, огорода и т. п.), то достаточно опредѣлить весьма небольшое число точекъ: для прямой необходимы двѣ точки, а для прямолинейнаго многоугольника—всѣ его вершины; соединить полученныя точки прямыми не представляетъ уже затрудненія. Если же предметъ имѣетъ криволинейный контуръ, то онъ тоже изображается по точкамъ, но выборъ и число взятыхъ точекъ зависитъ отъ искусства и опытности съемщика; такъ какъ наноска контуровъ дѣлается въ полѣ, когда кромѣ нанесенныхъ уже точекъ, съемщикъ видитъ передъ собою и самые предметы на мѣстности, то для вѣрнаго ихъ изображенія достаточно очень ограниченнаго числа точекъ. Увеличеніе числа опорныхъ точекъ только замедляетъ и усложняетъ работу и кажется необходимымъ лишь неопытнымъ и начинающимъ съемщикамъ. Сноровка заключается именно въ томъ, чтобы съ небольшимъ числомъ вѣрно опредѣленныхъ точекъ умѣть изображать всѣ контуры съ погрѣшностями, не превышающими предѣлы неизбѣжныхъ ошибокъ измѣреній и черченія. Что сказано о контурахъ, то относится и къ неровностямъ мѣстности: и здѣсь дѣло сводится къ опредѣленію положенія отдѣльныхъ точекъ, но работа усложняется тѣмъ, что, кромѣ двухъ кординатъ въ горизонтальной плоскости, съемщикъ долженъ опредѣлять еще третью координату каждой точки — ея высоту. Такимъ образомъ сущность С. заключается въ опредѣленіи координатъ точекъ мѣстности, т. е. въ измѣреніи линій и угловъ. Сообразно этому и съемочные инструменты имѣютъ цѣлью измѣрять на мѣстности длину линій и величину угловъ. Линіи на мѣстности не всегда горизонтальны; гораздо чаще онѣ наклонены къ горизонту. На бумагу же наносятъ горизонтальныя проекціи всѣхъ линій; для вычисленія этихъ проекцій необходимо измѣрять углы наклоненій линій и затѣмъ приводить наклонныя линіи къ горизонту. Точно также должно наносить на бумагу горизонтальныя проекціи угловъ, измѣренныхъ между наклонными линіями на мѣстности; но съемочные инструменты устроены обыкновенно такъ, что ими измѣряются углы между вертикальными плоскостями, заключающими на мѣстности требуемыя линіи, и потому приводить эти углы къ горизонту уже нѣтъ надобности: уголъ между вертикальными плоскостями, заключающими двѣ наклонныя линіи, очевидно, равенъ углу между горизонтальными проекціями этихъ линій, т. е. горизонтальной проекціи самаго угла. Что касается порядка производства работъ на С., то онъ зависитъ отъ рода примѣняемыхъ инструментовъ. Вообще стараются вести работу отъ общаго къ частному, отъ измѣренія большихъ величинъ къ измѣренію малыхъ, а не наоборотъ; этимъ путемъ избѣгается накопленіе погрѣшностей и является возможность производить измѣренія съ большою точностью только главныхъ контуровъ, мелкіе же подробности можно наносить уже приближенно. Кромѣ того, слѣдуетъ производить ряды однородныхъ измѣреній, а не дѣлать разныя измѣренія въ одно время; отъ этого число дѣйствій уменьшается. Самыя измѣренія линій и угловъ необходимо производить съ соотвѣтствующею данному способу и имѣющимся инструментамъ точностью, сообразуясь съ цѣлью работы и масштабомъ С. (XVIII, 776); во многихъ случаяхъ грубые способы, напримѣръ глазомѣрное опредѣленіе разстояній, бываютъ вполнѣ достаточны и разумное ихъ примѣненіе значительно ускоряетъ работу. Простѣйшими приборами для производства С. служатъ *мѣрная цѣпь и колья*. Помощью мѣрной цѣпи разбиваютъ на участкѣ систему параллельныхъ и взаимно-перпендикулярныхъ прямыхъ, забивая колья на всѣхъ точкахъ ихъ пересѣченій. Затѣмъ на бумагѣ проводятъ подобную же систему прямыхъ въ требуемомъ уменьшеніи и зарисовываютъ всѣ подробности внутри каждаго прямоугольника на глазъ или пользуясь измѣреніями разстояній шагами. Такая С. напоминаетъ копированіе плана или рисунка «по квадратикамъ». Иногда, кромѣ цѣпи, примѣняютъ еще *эккеръ* — инструментъ, которымъ разбиваютъ на мѣстности перпендикуляры къ выбраннымъ раньше главнымъ или магистральнымъ прямымъ. С. цѣпью и эккеромъ можетъ производиться только на открытой мѣстности, гдѣ непосредственнымъ промѣрамъ не мѣшаютъ постройки, засѣянныя поля и т. п. Болѣе совершенная С. производится угломѣрными инструментами—*буссолью*, *астролябіею* и *теодолитомъ*, позволяющими измѣрять углы до 1′ и даже точнѣе. Съемщикъ идетъ вдоль контуровъ, останавливается на всѣхъ вершинахъ и измѣряетъ углы, составленные сторонами; самыя же стороны опредѣляются непосредственнымъ промѣромъ или *дальномѣрами* (X, 51). По этимъ угламъ и сторонамъ строятъ на бумагѣ пройденные контуры помощью транспортира и линейки, а затѣмъ зарисовываютъ на глазъ или по новымъ измѣреніямъ всѣ подробности внутри контуровъ. Пользуясь

только буссолью, производятся такъ называемыя *глазомѣрныя С.*; разстоянія измѣряются здѣсь исключительно шагами, а буссолью получаютъ магнитные азимуты, т. е. углы, составляемые направленіями на мѣстности съ плоскостью магнитнаго меридіана. Съемщикъ движется по дорогамъ, а боковые предметы зарисовываетъ на глазъ. Такая С. производится очень скоро и потому находитъ обширное примѣненіе въ военное время, почему и носитъ еще названіе *военно-глазомѣрной*. Отличительное ея качество заключается въ томъ, что съ особою подробностью зарисовываютъ предметы, имѣющіе значеніе для расположенія, движенія и дѣйствія войскъ, а именно, дороги, населенныя мѣста, лѣса, рѣки, болота и неровности мѣстности; всѣ прочіе предметы или вовсе не наносятся, или зарисовываются лишь въ общихъ чертахъ, поскольку они важны для оріентированія (XXII, 147). Высоты горъ опредѣляются анероидами или тоже на глазъ. Къ разряду военно-глазомѣрныхъ С. относятся также *маршрутныя С.* (XVIII, 711). Наиболѣе точныя С., основанныя на предварительно опредѣленныхъ тригонометрическихъ точкахъ, производятся при помощи *мензулы* (XIX, 91). Наконецъ, въ послѣднее время явился новый инструментъ для С.—*фототеодолитъ*, представляющій соединеніе теодолита съ фотографическою камерою. Этимъ приборомъ получаются перспективныя изображенія мѣстности, по которымъ послѣ составляется планъ особыми графическими пріемами. Главная цѣль С. заключается въ полученіи точнаго матеріала для составленія географическихъ картъ (XIV, 633). Для С. обширныхъ пространствъ требуется множество рабочихъ рукъ и огромныя издержки, и потому онѣ производятся обыкновенно по распоряженію правительствъ. Уже древніе культурные народы, финикіяне и египтяне, а затѣмъ греки и римляне составляли чертежи своихъ и сопредѣльныхъ странъ—первообразы современныхъ межевыхъ плановъ и географическихъ картъ. Такъ какъ имѣть готовыя карты особенно важно въ военное время, то въ настоящее время государственныя С. производятся почти исключительно чинами военнаго вѣдомства. Въ Россіи этимъ дѣломъ занимается особый корпусъ военныхъ топографовъ, въ Германіи управленіе Landes Aufnahme, въ Австро-Венгріи—военно-географическій институтъ, во Франціи прежде — корпусъ инженеръ-географовъ, а нынѣ—Service Géographique de l'Armée, въ Англіи—Ordnance Survey Department и т. д. Кромѣ военнаго вѣдомства, С. занимаются и многія другія учрежденія. Такъ, у насъ существуетъ отдѣльное межевое вѣдомство при министерствѣ юстиціи, занимающееся *межеваніемъ* (XVIII, 930). Морское министерство производитъ спеціально *морскія* С., т. е. составляетъ карты береговъ морей и океановъ, съ промѣрами глубинъ. Министерство путей сообщенія занимается С. при изысканіяхъ желѣзныхъ дорогъ (XII, 890) и водныхъ путей. Министерство земледѣлія и государствен. имуществъ производитъ С. казенныхъ земель и пр. Въ настоящее время обширнѣйшія пространства земной поверхности уже сняты, но тѣмъ не менѣе С. не прекращаются: новыя поселенія, новыя дороги, вырубка лѣсовъ, осушеніе болотъ и т. п. требуютъ постояннаго обновленія существующихъ картъ, не говоря уже о С. въ мѣстахъ еще неизвѣстныхъ. У насъ сплошныя С. произведены только въ Европейской Россіи, и то за исключеніемъ сѣверныхъ и восточныхъ окраинъ; въ Азіатской Россіи С. имѣются лишь для отдѣльныхъ участковъ. Техника производства С. излагается въ курсахъ геодезіи (см. VIII, 402).

В. Витковскій.

Съемка глазомѣрная или *рекогносцировочная мѣстная*—см. VIII, 804.

Съѣдобныя гнѣзда—см. Салангана (XXVIII, 113).

Съѣздъ выборныхъ отъ станичныхъ обществъ Уральскаго казачьяго войска—впервые организованъ на основаніи Высочайше утвержд. 9 марта 1874 г. положенія объ общественномъ управленіи Уральскаго казачьяго войска, которое коренньмъ образомъ измѣняло бюрократическій порядокъ управленія, существовавшій въ войскѣ съ 1803 г. Положеніемъ 1874 г. завѣдываніе войсковымъ общественнымъ хозяйствомъ возлагается на войсковое хозяйственное правленіе, со съѣздомъ выборныхъ отъ станичныхъ обществъ. С. происходитъ въ г. Уральскѣ разъ въ годъ, но войсковому наказному атаману предоставляется право созывать его, въ случаѣ надобности, и чаще. Въ составъ С. входятъ по два ежегодно избираемыхъ представителя отъ каждаго станичнаго общества, при чемъ двѣ уральскія станицы (1-я и 2-я), составляющія городъ Уральскъ, посылаютъ восемь человѣкъ. Самая крупная община, собственно уральскихъ казаковъ, представлена 58-ю выборными, а четыре мелкихъ илецкихъ общины, состоящія изъ трехъ станицъ—шестью; кромѣ того на С. участвуютъ депутаты (по одному) отъ войскового духовенства и отъ лицъ невойскового сословія, проживающихъ въ станичныхъ обществахъ и имѣющихъ тамъ осѣдлость; первый назначается духовнымъ начальствомъ, второй избирается въ г. Уральскѣ на особомъ сходѣ домовладѣльцевъ, изъ лицъ невойскового сословія; они оба участвуютъ на С. въ обсужденіи и рѣшеніи только тѣхъ дѣлъ, которыя по существу своему касаются интересовъ ихъ довѣрителей. Полномочія всѣхъ депутатовъ ограничиваются однимъ годомъ. Предсѣдатель съѣзда назначается наказнымъ атаманомъ изъ числа трехъ кандидатовъ, предложенныхъ С. Обсужденію С. подлежатъ вопросы объ организаціи войсковыхъ промысловъ и пользованія войсковыми угодьями; объ охраненіи лѣсовъ, посѣвовъ, морскихъ и рѣчныхъ водъ; объ обезпеченіи продовольствіемъ войскового населенія; о зачисленіи въ войско постороннихъ лицъ; о мѣрахъ общественнаго призрѣнія и объ учрежденіи училищъ; о размѣрахъ поземельной пошлины за довольствіе на войсковыхъ земляхъ скота; о денежной подмогѣ идущимъ на службу казакамъ; объ установленіи добровольныхъ денежныхъ сборовъ на общественныя потребности; объ

устройствѣ пожарной части; объ открытіи торговъ и базаровъ; о пріобрѣтеніи и отчужденіи недвижимыхъ войсковыхъ имуществъ и «о всѣхъ вообще предметахъ, относящихся до хозяйственныхъ и общественныхъ дѣлъ и нуждъ, которые наказный атаманъ сочтетъ необходимымъ передать на обсужденіе С. или по которымъ признаетъ полезнымъ имѣть его заключеніе». Изъ этого перечня видно, что одни изъ подлежащихъ обсужденію С. вопросовъ сближаютъ его съ земскими собраніями и городскими думами, другіе—со станичными и поселковыми сходами въ остальныхъ казачьихъ войскахъ. Такіе широкіе предѣлы компетенціи С. находятъ объясненіе въ общемъ хозяйственномъ строѣ уральской казачьей общины. Если откинуть четыре илецкихъ общины, изъ которыхъ каждая имѣетъ свой особый надѣлъ и въ хозяйственномъ отношеніи управляется мѣстнымъ сходомъ на основаніи общаго положенія объ общественномъ управленіи казачьихъ войскъ 13—25 мая 1870 г., имѣя къ С. выборныхъ весьма отдаленное отношеніе, то интересы всѣхъ 27 станицъ собственно уральской казачьей общины такъ тѣсно переплетаются между собою, что сколько нибудь самостоятельная роль станичныхъ и поселковыхъ сходовъ повела-бы къ несомнѣнной неурядицѣ въ общевойсковомъ хозяйствѣ. Хотя названное выше положеніе 1870 г. и примѣнено ко всему уральскому войску, но *фактически* собственно уральскимъ мѣстнымъ сходамъ, станичнымъ и поселковымъ, предоставлено только право *заявлять* о своихъ нуждахъ и желаніяхъ посредствомъ приговоровъ, а окончательное разрѣшеніе зависитъ отъ войскового хозяйственнаго правленія совмѣстно со С. выборныхъ. Существенное отличіе уральскаго С. выборныхъ отъ органовъ городского, земскаго и даже станичнаго самоуправленія заключается въ томъ, что онъ организованъ при войсковомъ хозяйственномъ правленіи на правахъ только *совѣщательнаго учрежденія*; всѣ безъ изъятія рѣшенія его обсуждаются затѣмъ по существу въ общемъ присутствіи хозяйственнаго правленія и могутъ быть имъ приняты или отвергнуты. Тѣмъ не менѣе положеніе 1874 г. предоставляло С. широкую, хотя и косвенную, возможность вліять на ходъ общевойскового хозяйства: наличный персоналъ общаго присутствія войскового хозяйственнаго правленія въ значительной мѣрѣ опредѣлялся именно С. Въ составъ присутствія хозяйственнаго правленія входили: предсѣдатель—по назначенію отъ правительства, два совѣтника, казначей и три депутата отъ войска (по одному отъ каждаго отдѣла), съ правомъ голоса при рѣшеніи всѣхъ дѣлъ. Совѣтники и казначей избирались на три года собраніемъ, которое составляли наличные войсковые чиновники и *С.-выборныхъ*; они могли быть избраны только изъ числа лицъ офицерскаго и чиновничьяго званія и подлежали утвержденію оренбургскаго генералъ-губернатора, которому предоставлено было и право увольненія ихъ. Выборъ депутатовъ въ хозяйственное правленіе производился С. выборныхъ изъ своей среды, безъ различія званій и чиновъ, и утверждался наказнымъ атаманомъ. Благодаря такому порядку С., являясь живымъ и властнымъ посредникомъ между общиною съ одной стороны и хозяйственнымъ правленіемъ съ другой, горячо интересовалъ населеніе, относившееся съ большимъ вниманіемъ къ выбору своихъ представителей. Впослѣдствіи положеніе 1874 г. подверглось весьма существеннымъ измѣненіямъ. Положеніемъ 5 іюля 1880 г. избраніе совѣтниковъ хозяйственнаго правленія было упразднено и замѣнено назначеніемъ ихъ отъ правительства, а черезъ два года (1 мая 1882 г.) изъ штата хозяйственнаго правленія были исключены и депутаты. Эти измѣненія сильно уронили въ глазахъ населенія значеніе С. Выборные стали смотрѣть на свою службу какъ на тяжелую повинность; вліятельные на станичныхъ сходахъ казаки и представители казачьей интеллигенціи начали уклоняться отъ избранія на С. Между С. и администраціей, которая все чаще и чаще, игнорируя мнѣніе выборныхъ, стала пользоваться въ вопросахъ общиннаго хозяйства собственнымъ «усмотрѣніемъ», возникли обостренныя отношенія. Въ 1885 г., воспользовавшись назначеніемъ новаго наказного атамана (ген.-м. Шипова), С. подалъ заявленіе съ просьбою возвратиться къ прежнему порядку избранія членовъ хозяйственнаго правленія. На томъ же С. настаивалъ еще нѣсколько разъ, но безуспѣшно. Съ 1893—94 гг. настроеніе администраціи измѣнилось нѣсколько въ пользу С.; къ голосу выборныхъ, въ вопросахъ мѣстной хозяйственной практики, стали прислушиваться болѣе внимательно. Весьма вѣроятно, однако, что С., созванный въ 1900 г., снова возбудилъ-бы прежнее ходатайство, если-бы вновь назначенный наказный атаманъ ген.-лейт. Ставровскій не обѣщалъ просить о возстановленіи порядка, существовавшаго до 1882 г. Это обѣщаніе было восторженно встрѣчено представителями войскового населенія, при чемъ С. обязался даже отыскать источники на содержаніе депутатовъ, не касаясь ординарныхъ войсковыхъ средствъ. На судьбы уральской общины С. имѣлъ значительное вліяніе. Являясь дѣйствительнымъ и ревностнымъ сторонникомъ *общевойсковыхъ* нуждъ и стремленій, внимательно и серьезно относясь ко всякому переданному на его обсужденіе вопросу, какъ-бы незначителенъ онъ ни былъ, С. всѣ усилія направлялъ къ тому, чтобы по возможности улаживать недоразумѣнія и споры, которые въ послѣдніе годы все чаще и чаще возникаютъ среди населенія на почвѣ прогрессирующей дифференціаціи интересовъ отдѣльныхъ его группъ. Вся система пользованія общинными угодьями сводится къ тому, чтобы по возможности обезпечить участіе въ общинномъ хозяйствѣ и экономически слабымъ группамъ населенія. Съ этою цѣлью для отдѣльныхъ промысловъ назначаются точно опредѣленные сроки, устанавливается типъ орудій производства и ихъ количество, которымъ можетъ располагать каждый общинникъ; въ нѣкоторыхъ промыслахъ требуется обязательно личное участіе и т. д. Съ большою осторожностью С. дѣлаетъ уступки новымъ житейскимъ условіямъ, требующимъ отъ товарнаго

производства, къ которому давно уже перешла уральская община, бо́льшей интенсивности труда, какими-бы средствами она ни достигалась. Такъ какъ выборными на С. могутъ быть всѣ лица войскового сословія безъ различія, то С. носитъ характеръ смѣшанный: здѣсь бываютъ и офицеры, и чиновники (дворяне), и лица торговыхъ профессій, но преобладающее большинство выборныхъ — простые казаки, что соотвѣтствуетъ и дѣйствительному соотношенію между группами общественниковъ. На С. можно встрѣтить людей съ высшимъ и среднимъ образованіемъ, грамотныхъ и неграмотныхъ. Изъ 64 выборныхъ отъ станицъ въ 1898 г. было неграмотныхъ 10, грамотныхъ 54, изъ которыхъ 2—съ университетскимъ образованіемъ и 2 — съ среднимъ. Въ предсѣдатели свои С. выборныхъ за послѣдніе годы систематически избираетъ лицъ съ высшимъ образованіемъ, хотя послѣдніе и не каждый разъ утверждаются войсковымъ начальствомъ. Все это тѣмъ болѣе характерно для С. выборныхъ, что Уральское войско, удаленное отъ центральной Россіи, замкнутое, благодаря своему общинному строю, въ самомъ себѣ, наполненное старообрядцами всѣхъ толковъ, подозрительно относящимися къ внѣшнему міру, оставалось и остается внѣ вліянія установившихся въ центральной Россіи земскаго и городского самоуправленія и гласнаго суда. Если, тѣмъ не менѣе, представительное учрежденіе войска съумѣло стать на высоту своего призванія, то это свидѣтельствуетъ очевидно о жизнеспособности самаго принципа самоуправленія. Ср. Н. Бородинъ, «Уральское казачье войско» (статист. описаніе, Уральскъ, 1891); «Сборникъ протоколовъ съѣзда выборн. отъ станичн. обществъ Уральскаго каз. войска за 25 лѣтъ, 1874 — 98 гг.» (Уральскъ, 1900); газета «Уралецъ» за 1897—1900 гг.; Н. Бородинъ, «Община съ представительнымъ учрежденіемъ во главѣ» («Русскія Вѣдом.», 1897, № 303). *Вл. Кр.*

Съѣзды.—С. ученыхъ и изслѣдователей — явленіе весьма недавняго происхожденія не только въ Россіи, но и за границей. Общая ихъ организація во многомъ сходна. Кромѣ общихъ собраній С., устраиваются частныя или секціонныя засѣданія. Число секцій или отдѣленій замѣтно увеличивается по мѣрѣ повторяемости С. Изъ прежнихъ случайныхъ С. образовались, въ большинствѣ случаевъ, періодическіе, созываемые черезъ два, три или четыре года. Каждому С. предшествуетъ организаціонная дѣятельность особаго распорядительнаго комитета, программа котораго въ Россіи утверждается министромъ народнаго просвѣщенія. Почти всѣ С. издаютъ свои протоколы и доклады въ особыхъ «Трудахъ», часто достигающихъ весьма обширныхъ размѣровъ. При многихъ С. устраивались выставки. Наряду съ научными С. стоятъ С., которые можно назвать профессіональными: они слагаются изъ практическихъ дѣятелей, съѣзжающихся для совмѣстнаго обсужденія нуждъ своей профессіи или той идеи, во имя которой они работаютъ. Ранѣе другихъ появились *С. естествоиспытателей и врачей.* Начало имъ положено женевскимъ врачемъ Госсомъ, собравшимъ С. въ Женевѣ, въ 1815 г., послѣ чего члены швейцарскаго общества естественныхъ наукъ стали ежегодно составлять С. Отчеты объ этихъ С. печатались, подъ именемъ «Актовъ Общества», на французскомъ и нѣмецкомъ языкахъ. О преобладающемъ направленіи трудовъ членовъ С. можно судить по образовавшимся при обществѣ коммиссіямъ: геологической, геодезической, метеорологической, гигрометрической, коммиссіи для изученія вопроса о легочной чахоткѣ и др.—Въ *Германіи* первый такой С. былъ собранъ въ 1822 г. въ Лейпцигѣ натуръ-философомъ Океномъ. На седьмомъ С., въ Берлинѣ (1828), впервые произошло раздѣленіе засѣданій на общія и секціонныя, по предложенію предсѣдателя С., Гумбольдта. 59-й С., въ Берлинѣ (1886), имѣлъ 30 секцій, изъ которыхъ медицинѣ было посвящено 20. На этомъ С. въ первый разъ были открыты отдѣленія энтомологіи, судебной медицины, кожныхъ и венерическихъ болѣзней, зубныхъ болѣзней, преподаванія естественныхъ наукъ и географической патологіи, статистической климатологіи и тропической гигіены. Съ 1892 г., по иниціативѣ нѣмецкаго союза математиковъ, стали устраиваться спеціальные С. математиковъ, помимо участія, въ видѣ секцій, въ С. нѣмецкихъ естествоиспытателей. Послѣдній С. союза математиковъ происходилъ въ Аахенѣ въ 1900 г. *Англійскіе* С. естествоиспытателей начались съ 1831 г., когда образовалось британское общество споспѣшествованія наукамъ. Въ этомъ году, по иниціативѣ физика Брюстера, состоялся первый С. въ Іоркѣ, за которымъ послѣдовали ежегодные С. въ различныхъ городахъ. Медицинскіе С. открылись съ 1833 г., ихъ собираетъ британская медицинская ассоціація. С. естествоиспытателей и врачей въ *Скандинавскихъ государствахъ* и въ *Италіи* существуютъ съ 1839 г. Во *Франціи* такіе С. открываются съ 1872 г. ежегодно французскимъ обществомъ развитія наукъ (Association française pour l'avancement des sciences).

Въ *Россіи* первый С. *естествоиспытателей и врачей* былъ созванъ въ Кіевѣ, въ 1861 г. Первый всероссійскій С. состоялся въ С.-Петербургѣ въ 1867 г.; онъ имѣлъ 7 секцій. Далѣе были всероссійскіе С. въ Москвѣ (1869 г.), Кіевѣ (1871 г.), Казани (1873 г.), Варшавѣ (1876 г.), С.-Петербургѣ (1879 г.; на этомъ С. впервые организована секція антропологіи), Одессѣ (1883 г.), Кіевѣ (1898 г.; на этомъ С. открыта новая секція географіи, этнографіи и антропологіи, немало сообщившая и данныхъ по археологіи) и С.-Петербургѣ (1901 г.). Секцій на послѣднемъ С. было свыше двадцати. Каждый С. издавалъ цѣлые томы своихъ «Трудовъ» и протоколовъ, въ нѣсколькихъ выпускахъ.

Въ половинѣ XIX столѣтія изъ С. естествоиспытателей и врачей выдѣлились С. чисто *медицинскіе* — международные, по отдѣльнымъ государствамъ и по отдѣльнымъ отраслямъ медицинскихъ наукъ. *Международные медицинскіе С.* начались съ парижскаго С. въ 1867 г., въ присутствіи 1200

членовъ, и затѣмъ происходили во Флоренціи (1869 г.), Вѣнѣ (1873 г.), Брюсселѣ (1875 г.), Женевѣ (1877 г.), Амстердамѣ (1879 г.), Лондонѣ (1881 г.), Копенгагенѣ (1884 г.), Вашингтонѣ (1887 г.) и Москвѣ (1897). Съ 1878 г. собираются *международные* С. по отдѣльнымъ отраслямъ естественныхъ и медицинскихъ знаній: *гигіеническіе* (въ Парижѣ, Туринѣ, Женевѣ, Гаагѣ, Вѣнѣ и др.), *гидро-климатологическіе* (въ Біаррицѣ—1886 г.), *уголовной антропологіи* (первый въ Римѣ, въ 1886 г.) и много др. Изъ множества С. отдѣльныхъ государствъ и по отдѣльнымъ отраслямъ медицинскихъ знаній выдаются германскіе: *хирургическіе, терапевтовъ, гигіенистовъ, бальнеологовъ*, представителей разныхъ врачебныхъ обществъ; французскіе—*хирургическіе; врачебно-гигіеническій* С. въ Будапештѣ.

Въ *Россіи медицинскіе* С. собираются съ начала 1860-хъ гг.; сюда относятся С. врачей земскихъ, губернскихъ, областныхъ (первый С. въ Харьковѣ), желѣзнодорожныхъ хирурговъ, гомеопатовъ, санитаровъ (седьмой С. происходилъ въ С.-Петербургѣ, въ 1896 г.); по климатологіи, гидрологіи и бальнеологіи (первый всероссійскій въ С.-Петербургѣ, въ декабрѣ 1898 г.). Съ 1885 г. общество русскихъ врачей въ память Н. И. Пирогова стало открывать свои особые С., которыхъ до 1901 г. было 7 (послѣдній въ Казани, въ 1899 году). VIII - Москва 1902, IX Спб. 1904

Сельскохозяйственные международные С. открываются съ 1889 г. (первый въ Парижѣ).

Сельскохозяйственные С. въ Россіи. Учрежденіе этихъ С. какъ общихъ, такъ и мѣстныхъ относится къ 1860-мъ годамъ, если не считать происходившихъ въ 1850-хъ гг. С. въ Горкахъ, при земледѣльческомъ институтѣ. Общіе С. устраивались по иниціативѣ центральныхъ сельско-хозяйственныхъ обществъ, мѣстные развивались въ связи съ земскими учрежденіями. Число мѣстныхъ С., разрѣшенныхъ до введенія земскихъ учрежденій, не велико (около 13); позже оно возросло свыше 400. По своему составу С. въ большинствѣ случаевъ являются учрежденіями всесословными, въ которыхъ принимаютъ участіе всѣ лица, занимающіяся сельскимъ хозяйствомъ какъ теоретически, такъ и практически. Многіе изъ С. занимались одною какою-либо отраслью сельскаго хозяйства. Были еще сельско-хозяйственные С. *всероссійскіе*, на одномъ изъ которыхъ (шестомъ — въ Москвѣ, въ 1895 г.) впервые обсуждался вопросъ о сельскохозяйственномъ образованіи.

Съѣзды педагогическіе впервые возникли въ Германіи въ 1848 г. Въ 1851 г. въ Ганноверѣ состоялся первый С. педагоговъ всей Германіи. Съ 1863 г. С. стали собираться періодически, до 1869 г. разъ въ два года, потомъ ежегодно. Изъ Германіи педаг. С. перешли въ Швецарію. Въ Англіи существуетъ національный союзъ первоначальныхъ учителей, собирающійся на конгрессъ ежегодно, съ 1865 г. Въ Соединенныхъ Штатахъ С. педагоговъ признаны существеннымъ условіемъ школьнаго прогресса; почти каждый штатъ устраиваетъ свои С. учителей; сверхъ того, ежегодно устраивается С. союза національнаго воспитанія. Во Франціи, начиная съ 1880 г., правительство устраиваетъ С. инспекторовъ начальнаго образованія и выборныхъ отъ учителей и преподавателей нормальныхъ школъ (учительскихъ институтовъ). Въ 1885 г. Зигфридъ, мэръ Гавра, организовалъ международный педагогическій С., на которомъ обсуждались вопросы элементарнаго образованія. Въ 1887 г. національный педагогическій С. выработалъ проектъ національнаго союза педагоговъ, но образованію его воспротивилось правительство. Въ 1889 г., по случаю выставки, происходилъ международный С. по вопросамъ педагогики; во время выставки 1900 г. состоялось нѣсколько международныхъ педагогическихъ С. (по техническому, коммерческому и промышленному образованію; по образованію первоначальному; по образованію среднему; по преподаванію живыхъ языковъ; по образованію художественному и др.). Въ *Россіи* С. учителей, не имѣя постоянной организаціи, созываются по учебнымъ округамъ. Въ мартѣ 1901 г. состоялся въ Москвѣ С. изъ директоровъ и инспекторовъ народныхъ училищъ, директоровъ учительскихъ семинарій и предсѣдателей училищныхъ совѣтовъ моск. учебнаго округа; цѣль С.—объединеніе и усиленіе дѣятельности различныхъ органовъ по завѣдыванію училищами, находящимися въ совмѣстномъ вѣдѣніи дирекцій и училищныхъ совѣтовъ, и устраненіе затрудненій, встрѣчающихся на практикѣ при примѣненіи дѣйствующихъ законоположеній. Общерусскій характеръ имѣли два С. русскихъ дѣятелей по техническому и профессіональному образованію (первый въ СПб. въ 1889—90 гг., второй, распадавшійся на 14 секцій, въ Москвѣ, въ 1895—96 гг.).

Затѣмъ наибольшее значеніе имѣютъ *международные С.* 1) астрономическіе (съ 1863 г.), 2) геологическіе, начинающіеся съ 1878 г. (изъ нихъ 7-й С. состоялся въ СПб., въ 1897), 3) ботаническіе (съ 1876 г.), 4) математическіе (съ 1897), 5) метеорологическіе (съ 1853 г.), 6) тюремные (съ 1885 г.), 7) друзей мира (съ 1847 г.), 8) оріенталистовъ (1-й въ Парижѣ—въ 1873 г., 3-й въ СПб., въ 1876 г.). Всемірныя выставки обыкновенно служатъ поводомъ къ организаціи международныхъ С. Особенно многочисленны были С., собиравшіеся по поводу парижской выставки 1900 г., ихъ было всего до 128. Были между ними и такіе С., которые собирались впервые (напр. С. по упрощенію таможенныхъ обрядностей во всѣхъ странахъ, С. сравнительной исторіи, сравнительнаго правовѣдѣнія) или касались лишь узко спеціальныхъ вопросовъ (напр. С. по автомобилизму, по изученію басковъ, альпинистовъ). Полный списокъ этихъ С. см. въ «Revue Politique et Parlementaire», 1900 г., іюнь.

Въ *Россіи*, кромѣ упомянутыхъ С., назовемъ еще слѣдующіе: 1) *археологическіе*, начавшіеся съ московскаго въ 1869 г. (о первыхъ восьми см. II, 228—229; послѣ нихъ были еще С. въ Вильнѣ, въ 1893 г., въ Ригѣ, въ 1896 г., въ Кіевѣ, въ 1899 г.); 2) *юридическій* С. въ Москвѣ, въ 1875 г.; 3) *торгово-промышленные*

(всероссійскіе, ихъ было три, въ 1870 г., въ 188 и въ 1896 г.); 4) *ссудо-сберегательныхъ товариществъ* (съ 1870-хъ гг.); 5) общіе *тарифные* представителей русскихъ желѣзныхъ дорогъ, которыхъ до 1900 г. было 62; 6) *инженеровъ путей сообщенія*; 7) русскихъ *художниковъ* и любителей художествъ (первый въ Москвѣ, въ 1894 г.); 8) *сценическихъ дѣятелей* — всероссійскіе (первый въ 1897 г., второй въ 1901 г., въ Москвѣ); 9) *духовенства, по епархіямъ*; 10) *русскихъ дѣятелей по водянымъ путямъ*; 11) дѣятелей по агрономической помощи мѣстному хозяйству (въ Москвѣ, 1901 г.); 12) *пожарный* (1-й въ СПб., въ 1892 г.); 13) дѣятелей печатнаго дѣла (въ СПб., въ 1896 г.); 14) представителей исправительныхъ заведеній для малолѣтнихъ (съ 1881 г.).

Литература. А. В. Погожевъ, «Двадцатипятилѣтіе (1861—1886) естественно-научныхъ С. въ Россіи» (М., 1887); П. Закревскій, «Отчетъ о занятіяхъ четвертаго международнаго уголовно-антропологическаго С. въ Женевѣ» (СПб., 1897); «Первый С. русскихъ юристовъ въ Москвѣ, въ 1875 г.» (М., 1882); «Сельскохозяйственные С. въ Россіи» (СПб., 1880); «Третій международный С. оріенталистовъ» (ib., 1881); «Высочайше разрѣшенный второй С. русскихъ дѣятелей по техническому и профессіональному образованію» (СПб. и М., 1896 и 1898, 15 вып.); «Международный сельскохозяйственный конгрессъ въ Лозаннѣ, въ Швейцаріи, въ 1893 г.» (СПб., 1893); «Третій международный конгрессъ по техническому, ремесленному и коммерческому образованію въ г. Бордо» (ib., 1895); «Международный конгрессъ въ Римѣ» (ib., 1886).

Съѣзжая изба — см. Изба приказная (XII, 814).

Съямантака (санскр. Syamantaka) — въ индійской позднѣйшей миѳологіи имя баснословнаго драгоцѣннаго камня, даннаго Сатраджиту (см.) солнцемъ. Сатраджитъ носилъ его на шеѣ и самъ сдѣлался отъ этого блестящимъ какъ солнце. С. ежедневно производилъ восемь возовъ золота и прогонялъ всякій страхъ передъ зловѣщими предвѣстіями, дикими животными, разбойниками, пожарами и голодомъ. Не смотря на такую чудодѣйственную силу, С. сдѣлался источникомъ бѣдствій для своихъ обладателей (сюжетъ довольно обыкновенный въ индоевропейской народной поэзіи, напоминающій кольцо нибелунговъ и т. п.). *С. Б—чъ.*

Сыворотка — см. Кровь, Молоко Сыръ.

Сыгва (Ляпина)—р. Тобольской губ., Березовскаго окр., составляется изъ двухъ рѣкъ, берущихъ начало съ вост. стороны Сѣв. Урала: р. Сукерья (дл. до 75 в.) и Ятрая (дл. до 100 вер.). По соединеніи этихъ вершинъ р. называется С.; она течетъ большими извилинами въ общемъ на ЮВ и впадаетъ въ р. Сосву съ лѣв. стор. Не доходя до Сосвы вер. 75, С. дѣлится на 2 протоки, правая—С., а лѣвая длиною до 40 вер. называется Сорохъ; между ними заключается обширный о-въ (дл. до 35 в., шир. отъ 10 до 12). Длина С. отъ соединенія вершинъ 180 вер., шир. отъ 50 до 100 саж., теченіе ея тихое, глубина значительная, дно песчаное. Рѣка судоходна на всемъ протяженіи до соединенія своихъ вершинъ и богата рыбой.

Сызрано-Вяземская ж. д.—казенная. Протяженіе—1307 вер. Время открытія для движенія: участка Ряжско-Моршанскаго —1867 г., Ряжско-Вяземскаго—1870 г., Моршанско-Сызранскаго—1874 г. Об-во Ряжско-Моршанской жел. дор. учреждено было группой высокопоставленныхъ лицъ. Основной капиталъ об-ва былъ опредѣленъ въ 7115500 руб. мет. ($^1/_3$—акціонерный, $^2/_3$—облигаціонный); доходъ съ погашеніемъ ($5^1/_{12}$%) на весь капиталъ гарантированъ былъ правительствомъ. Въ виду условій сооруженія Ряжско-Моршанской жел. дор., которая вся идетъ по совершенно ровной плоскости, слѣдуетъ признать поверстную ея стоимость чрезмѣрно высокой. Концессія на Моршанско-Сызранскую жел. дор. выдана была на имя одного изъ учредителей об-ва Ряжско-Моршанской жел. дор., С. Д. Башмакова. Основной капиталъ об-ва былъ опредѣленъ въ 22459200 руб. мет. (акцій—на 5614800 руб., облигацій—на 16844400 руб.). Облигаціямъ присвоена была абсолютная гарантія ($5^1/_{10}$%), акціямъ—временная, на 15 лѣтъ. Ряжско-Вяземская жел. дор. составилась изъ участковъ: а) Ряжско-Скопинскаго (концессія выдана ком. сов. Варшавскому) и б) Скопинско-Вяземскаго (концессія выдана обществу Ряжско-Скопинской жел. дор.). Основной капиталъ Ряжско-Вяземской жел. дор. составилъ всего 28584700 руб. мет., изъ коихъ $^1/_4$—акціонерный, $^3/_4$—облигаціи, удержанныя правительствомъ за собой по 84 за сто; изъ акціонернаго капитала—1364200 руб. мет. *негарантированныхъ*, прочимъ акціямъ дарована гарантія на 15 лѣтъ (5% дохода). Первымъ выкупленъ въ казну участокъ Ряжско-Моршанскій, 1 янв. 1888 г. Правительство имѣло при этомъ, главнымъ образомъ, въ виду устранить введенное об-мъ этой дороги въ систему искусственное отвлеченіе (путемъ тарифныхъ соглашеній съ сосѣдними дорогами) грузовъ на Рязанско-Козловскую и Московско-Рязанскую линіи, въ прямой ущербъ гарантированной правительствомъ и эксплуатируемой съ постоянными дефицитами Ряжско-Вяземской жел. дор. Участки Моршан.-Сызранскій и Ряжско-Вяземскій выкуплены 1 октября 1889 г., послѣ чего оказалось возможнымъ слить всѣ три участка въ одну С.-Вяземскую жел. дор. По ликвидаціи разсчетовъ съ названными об-вами правительство вынуждено было списать со счетовъ по С.-Моршанскому участку 31800000 руб. принлатъ по гарантіи, по Ряжско-Моршанскому уч.—10367000 руб., по Ряжско-Вяземскому уч.—47330000 руб., въ виду безнадежности полученія этихъ долговъ. Къ концу 1898 г. строительная стоимость всей С.-Вяземской линіи составляла 109611310 руб. или 83737 руб. на версту. Результаты эксплуатаціи за 1898 г.: валовой доходъ 15693500 руб., чистая прибыль—4302 61. Расходы:

I. Расходы центральн. управленія	420627 р.
II. Управленіе дороги, врачебная и матер. части . .	413339 »

III. Надзоръ за путемъ и зданіями, содержаніе и ремонтъ ихъ	2704456 »
IV. Движеніе, телеграфъ и телефоны	1799691 »
V. Тяга поѣздовъ, содержаніе и ремонтъ подвижного состава	5144131 »
VI. Особые обязательные расходы	66143 »
VII. Расходы вызываемые чрезвычайн. обстоят.	240341 »
VIII. Расходы по финансовымъ и другимъ оборотамъ . .	2965 »
IX. Расходы таксировки служ. перевозокъ	599745 »
Итого . . .	11391439 р.

Данныя о движеніи.

	Въ тысячахъ.	Средній пробѣгъ (верстъ).	Средняя выручка пассажиры или пудоверстъ.
Пассажировъ (чк.).	1902	185	0,571 коп.
Товаровъ и грузовъ больш. скор. (пд.).	475	250	0,08 »
Грузовъ малой скорости	181492	352	0,174 »

М. Т.

Сызранскій Листокъ Объявленій—издается въ Сызрани, съ 1889 г., Евг. Мих. Синявскимъ, подъ его же редакціей; выходитъ два раза въ недѣлю, а во время ярмарки—три раза.

Сызрань—р. Симбирской губ., правый прит. Волги; беретъ начало въ Корсунскомъ у. близъ с. Живакина и, принимая въ себя нѣсколько рѣчекъ, впадаетъ въ Волгу около гор. Сызрани; направленіе теченія большею частью съ З на В. Берега рѣки густо заселены и на нихъ много мельницъ. С. не сплавная и не судоходная. Дл. теченія 125 вер., въ нижней части теченія долина С. очень широка; лѣв. берегъ низменъ и песчанъ. На берегахъ С. ломки жерновыхъ камней и находили окаменѣлыя деревья (у дер. Троекуровой). На С. расположенъ г. Сызрань и значительныя поселенія Канадей, Бол. Рѣпьевка и Новоспасское.

Сызрань—уѣздн. гор. Симбирской губ., на р. Сызрани, близъ прав. бер. Волги, отъ которой отдѣляется низменной мѣстностью, въ весеннее время затопляемою. Въ это время всѣ пароходы и суда подходятъ къ самому городу, а по спадѣ водъ пароходы останавливаются въ 4 вер. отъ города, у о-ва Раковаго. С. основанъ въ 1683 г. воеводой кн. Козловскимъ; былъ обнесенъ деревянной стѣной, впослѣдствіи замѣненной каменною, отъ которой на мѣстѣ бывшаго Кремля сохранились остатки каменнаго фундамента и каменная крѣпостная башня. Въ XVIII столѣтіи С. имѣлъ свой уѣздъ и воеводскую канцелярію, а въ 1781 г. сдѣланъ уѣздн. гор. Симбирскаго намѣстничества; въ это время здѣсь было 6580 жит. Городъ велъ значительную торговлю хлѣбомъ и славился своими мельницами, кожевенными заводами и кузницами. Съ пристани отпускалось товаровъ на сумму свыше 1 милл. руб. Въ настоящее время въ С. 32377 жителей (16038 мжч. и 16339 жщ.); между ними много раскольниковъ. Церквей православныхъ 9, единовѣрческая 1. Монастырей 2: мужской Вознесенскій 1 кл. и общежительный жен. Реальное учил., жен. гимназія, училища духовное и городское, нѣсколько приходскихъ и частныхъ школъ. Публичная библіотека. Земская больница. Домъ трудолюбія. Городскихъ доходовъ въ 1898 г. 178690 руб. На медицинскую часть израсходовано 3522 руб. Отд. госуд. и волжско-камск. банковъ, город. общ. банкъ и др. коммерческія учрежденія (агенты банковъ, страховыхъ и пароходныхъ обществъ). По Волгѣ отправлено въ 1898 г. грузовъ на 3020080 р. Главные предметы отправки—хлѣбъ (много проса) и мука. Фабр. и зав. 62, съ производствомъ на 608500 руб., при 328 рабочихъ, а именно: 8 мукомоленъ (460850 руб.), 13 кожевенныхъ зав. (68270 руб.), 4 мыловаренныхъ, 3 овчинныхъ, 2 кошмовальныхъ, 1 винокуренный, 2 водочныхъ, 6 солодовенъ, 18 поташныхъ, 1 горшечный, 3 клееваренныхъ, 1 асфальтовый завод. Крещенская ярмарка (обороты св. 200 тыс. руб.). Станція жел. дороги.

Сызранскій уѣздъ занимаетъ южную, самую возвышенную часть губерніи. Пространство—3015 кв. вер. или 834958 дес. Весьма лѣсистый сѣв.-зап. уголъ уѣзда служитъ истокомъ Суры, Сызрани и другихъ менѣе значительныхъ рѣчекъ. Главная возвышенность на вост. окопечности, составляющей Самарскую луку (см.), рѣзко очерчивается теченіемъ Волги и надъ ея уровнемъ представляется весьма высокимъ и обрывисто-скалистымъ; въ средней части уѣзда есть высокіе, крутые склоны, но чѣмъ далѣе отъ луки на западъ, тѣмъ болѣе сглаживаются рѣзкія очертанія уѣзда. Боковыя вѣтви главнаго кряжа С. горъ, идущія на С, отличаются значительнымъ протяженіемъ; самая большая изъ нихъ, подъ названіемъ Бѣлыхъ горъ, идетъ вдоль прав. берега р. Свіяги. Въ южн. части у. высокія мѣловыя горы Вотмалы. Берега Самарской луки весьма живописны въ особенности Жигулевскія горы (см.). Изъ полезныхъ ископаемыхъ, кромѣ хорошей глины, мѣлу и жернового песчаника, въ уѣздѣ встрѣчаются самородная сѣра, селитра, соляные источники, асфальтъ и горючій сланецъ. Соль добывается крестьянами для домашняго употребленія, асфальтъ разрабатывается ок. г. С. и по южн. берегу Волги; около с. Костычей находятся мѣсторожденія фаянсовой глины. Ломки жернового камня — при сс. Ивашевкѣ, Троекуровѣ и Алешкиной; у дер. Мал. Рязани—точильный камень. Въ Самарской лукѣ высоко подняты и обнажены весьма древнія геологическія образованія юрской и даже каменноугольной системы. Минеральные источники ок. г. С., с. Рѣпьевки и въ Самарской лукѣ. Въ пластахъ мѣловой системы заключается весьма важный матеріалъ для удобренія полей—фосфорнокислая известь. Отъ р. Сызрани и до границы Саратовской губ. господствуетъ чер-

ноземъ, а сѣвернѣе — супесокъ и суглинокъ. Уѣздъ лежитъ на прав. берегу Волги и орошается исключительно ея притоками. *Волга* течетъ по границѣ уѣзда на протяженіи 255 вер. и принимаетъ въ себя только 2 значительныя по величинѣ рр.—Сызрань и Усу. На Волгѣ 3 значительныя пристани: Жегулевская, Царевская и Сызранская. Р. Сызрань течетъ на протяженіи 100 верстъ, въ нее впадаютъ справа—Томышевка и Крымза, слѣва Кубра. Рѣка Уса начинается въ крутыхъ и глубокихъ стремнинахъ Усинскихъ горъ, течетъ извилисто (20 вер.) и впадаетъ въ Волгу противъ г. Ставрополя. На обѣихъ рѣкахъ, особенно на Сызрани съ ея притоками, много мельницъ. Въ зап. части уѣзда получаетъ начало р. Сура и ея притокъ Барышъ. Остальныя рѣки уѣзда весьма незначительны. Въ 1897 г. въ С. уѣздѣ жителей было 241104 жит., а за исключеніемъ г. С.—208727 (103353 мжч. и 105374 жнщ). Кромѣ русскихъ въ уѣздѣ живутъ мордва (8 тыс.), татары (5 тыс.) и небольшое число чувашъ. Всѣхъ населенныхъ мѣстъ 220. Болѣе многолюдныхъ селеній (имѣющихъ св. 3 тыс. жит.) 5. Изъ селеній болѣе замѣчательны Кашпиръ (бывшій въ XVII ст. городомъ), Кандей (уѣздн. г. въ 1780 г.), Костычи (садоводство), Усолье — одно изъ древнѣйшихъ поселеній въ краѣ, Батраки и Печерское. Правосл. церквей 102, протест. молитв. домъ, 7 мечетей. По изслѣдованію 1887 г., въ С. уѣздѣ было 814245 дес. земли, въ томъ числѣ: крестьянскихъ надѣльныхъ земель было 263823 дес., частной владѣльческой 412993 дес., казны и удѣла 121347, другихъ учрежденій 13082 дес. Изъ 814245 дес. было: пахатной 389191, сѣнокосной и пастбищной 80346, лѣсной 268517, остальной удобной 21263, неудобной 54928 дес. Сдавалось въ аренду 1749 участковъ въ 177513 дес. Одно изъ главныхъ занятій жителей—земледѣліе. Въ 1898 г. подъ рожью было 96217 дес., подъ овсомъ 30269, подъ яров. пшеницей 32036, подъ остальными яров. хлѣбами и картофелемъ 60253 дес. Собрано ржи 1266617 пд., овса 166871, пшеницы 380995 пуд. Садоводство распространено по берегамъ Волги (въ с. Костычахъ подъ садами свыше 100 дес.). У крестьянъ подъ садами ок. 800 дес.; сады есть и у многихъ помѣщиковъ. Огородничество развито около гор. С., бахчеводство—по линіи Сызр.-Вяз. жел. дор. Скотоводство существуетъ какъ подсобное занятіе къ хлѣбопашеству и особаго значенія не имѣетъ. Кустарными промыслами занимается 1710 чел., отхожими промыслами—до 9 тыс. чел. Изъ кустарныхъ промысловъ распространены поделки изъ дерева, тканье рогожъ, шитье сапогъ и рукавицъ, валяніе обуви, добываніе извести, ломка камня. Большинство уходящихъ въ отхожіе промыслы занимается судовыми работами на пристаняхъ, земледѣльческими работами и плотничествомъ. *Фабрикъ и заводовъ* въ 1898 г. было 403, съ производствомъ на 1723304 руб., при 2110 рабочихъ. На 3 асфальтовыхъ и 1 гудронномъ зав. приготовлено асфальту и гудрона на 353 тыс. руб. 3 суконныя фабр. (518 тыс. руб.), 4 винокуренныхъ зав. (278333 руб). По числу заведеній болѣе всего мельницъ — 234, съ производствомъ на 492646 руб. 1 салотопенный зав., 42 овчинныхъ, 9 шерсточесальныхъ, 1 сукновальня, 1 картофельно-паточный, 6 кирпичныхъ, 57 горшечныхъ, 28 красиленъ, 10 круподерокъ, 3 лѣсопильни. Рыбныхъ довель 16; изъ нихъ 10 принадлежатъ удѣльному вѣд. Торговля сосредоточена на пристаняхъ, нѣкоторыхъ станціяхъ жел. дор., а также въ селеніяхъ Канадей, Головино, Томышево, Усолье, Стар. Рачейка, Головцева, Винновка, Новоспасское, Еделево, Сайманы. Почт.-телегр. отд. 10. Въ 1898 г. земскихъ школъ было 67, мин. нар. просв. 3, церк.-прих. 23, школъ грамоты 29. Учащихся въ школахъ земскихъ и мин. нар. просв. 4177 мал. и 943 дѣв., въ церк.-прих. 507 мал. и 275 дѣв., въ школ. грамоты 629 мал. и 252 дѣв. При 10 шк. заведены пасѣки, при 30—садоводство и огородничество. Земскихъ народныхъ читаленъ 3. Больницъ земскихъ 4, 1 пріемный покой, 21 фельдшерскій пунктъ. Въ с. Усольѣ лѣчебница, содержимая на частныя средства. Доходы уѣзднаго земства въ 1898 г. составляли 150837 руб., въ томъ числѣ сбора съ недвижимыхъ имуществъ 123766 руб. Расходы—150735 руб., въ томъ числѣ на содержаніе земскаго управленія 14788 руб., на народное образованіе 20300 р. (сельскія общ., кромѣ того, израсходовали на школы 16109 р.), на медицинскую часть 62305 руб., на ветеринарную 1180 руб. Кромѣ кургановъ и городищъ, ок. с. Канадея еще въ концѣ XVII ст. существовали каменные остатки какого-то болгарскаго городка; ок. с. Усолья на высокомъ курганѣ стоитъ каменная башня, извѣстная подъ именемъ «усольской свѣтелки». Лит.—см. Симбирская губ. *А. Ѳ. С.*

Сылва — р. Пермской губ., лѣвый прит. Чусовой (системы Волги). Беретъ начало въ Красноуфимскомъ, выше Сылвенскаго завода, течетъ сначала къ С и СЗ, потомъ къ ЮЗ, а въ нижней половинѣ теченія къ ССЗ и орошаетъ уу. Красноуфимскій, Кунгурскій и Пермскій. Дл. 539 вер., сплавъ плотовъ и груженыхъ судовъ начинается отъ завода Молебскаго, а отъ г. Кунгура—судо- и пароходство. Длина судоходной части 158 вер., кромѣ того сплавной 183 вер.; на 22 вер. выше устья С. пересѣкаетъ Уральская жел. дор. Шир. р. въ верхней части 10—15, въ низовьяхъ до 70 саж.; глуб. 2—5 арш. Дно каменистое; берега большею частью высокіе. Главнѣйшія пристани: сс. Троицкое, Насадское, г. Кунгуръ и с. Торговское. Въ 1898 г. по С. отправлено 245 судовъ съ грузомъ въ 1460 тыс. пд. и 72 плота; разгружено 16 судовъ въ 3 тыс. пд. По С. въ 1577 г. плылъ Ермакъ. Притоки: Молебка, Тма, Иргина, Суксунъ, Барда, Шаква, Ирень, Бабка, Терсья и др.

Сылвинскій чугуноплитейный и желѣзодѣлательный **заводъ**—Перской губ., Красноуфимскаго у., въ 100 вер. отъ уѣздн. гор., на р. Сылвѣ. Построенъ казною въ 1739 г.; съ 1779 г. принадлежитъ частнымъ лицамъ. Въ окрестностяхъ хижины-скиты старообрядцевъ.

Сымъ — р. Енисейской губ. и окр., лѣв. прит. Енисея, вытекаетъ изъ болотистыхъ и

лѣсистыхъ увалов, расположенныхъ къ Ю отъ р. Таз. Дл. до 400 вер., ширина отъ 25 въ верховьяхъ до 100—150 и до 200 саж. въ низовьяхъ, глуб. отъ 1 до 3 арш. и болѣе, судоходна. Теченіе тихое, долина ея широка, болотиста, лѣсиста и совершенно пустынна, только близъ устья стоитъ с. Ярцевское. Притоки правые: Кималсиссъ, Быдгесъ, Алысъ и др., лѣвые: Алчимъ, Колегусъ, Кыкисъ и др. Въ прежніе годы предполагалось соединить каналомъ р. С. съ притокомъ р. Оби р. Тымъ, чрезъ небольшой волокъ, отдѣляющій притокъ Тыма, рч. Нелемку, отъ лѣв. же притока р. С., рч. Алчимъ, но въ виду значительныхъ расходовъ, незначительности и маловажности этихъ рѣчекъ и совершенно пустынной мѣстности проектъ былъ оставленъ.

Сынъ Божій и *Сынъ человѣческій*—см. Христосъ.

Сынъ Отечества — историческій и политическій журналъ; издавался въ СПб. съ 1812 г. по 1852 г. подъ различными редакціями, съ измѣняемыми заглавіями. Возникъ по мысли попечителя спб. учебнаго округа С. С. Уварова, И. О. Тимковскаго и А. Н. Оленина; съ 1812 по 1813 г. редактировался Н. И. Гречемъ; выходилъ еженедѣльно; въ первые годы своего существованія представлялъ богатый матеріалъ для исторіи отечественной войны. Съ 1814 г. программа расширена и измѣненъ подзаголовокъ—«С. Отечества. Историческій, политическій и литературный журналъ». Подъ такимъ заглавіемъ журналъ выходилъ до 1824 г.; редакторами были: Н. И. Гречъ (до 1820 г.), Н. И. Гречъ и А. Ѳ. Воейковъ (1821), опять одинъ Н. И. Гречъ. Въ журналѣ стали появляться статьи научнаго содержанія, по преимуществу переводныя, отрывки изъ иностранныхъ писателей, оригинальная беллетристика и стихотворенія; съ 1815 г. вводится обзоръ журналовъ, сначала совершенно безцвѣтный, потомъ принявшій полемическое направленіе (полемика съ «Русс. Инв.», «Дамск. Журналомъ», «Моск. Телегр.» и «Вѣстн. Европы» Каченовскаго), усилившееся во время сотрудничества Ѳ. В. Булгарина. Съ 1813 г. до половины 1818 г. при журналѣ выпускались «Листки» политическаго содержанія» (отъ 1 до 3 разъ въ недѣлю), а въ 1821—1824 гг.—«Литературныя прибавленія» (по 26 №№ въ годъ). Въ 1825—28 гг. «С. Отечества» выходилъ, по 2 раза въ мѣсяцъ, подъ редакціей Н. И. Греча и Ѳ. В. Булгарина подъ заглавіемъ: «С. Отечества. Журналъ литературы, политики и современной исторіи»; съ 1829 по 1835 гг.—опять еженедѣльно, съ присоединеніемъ «Сѣв. Архива» (см.); въ 1834—35 гг. назывался «С. Отечества. Журналъ словесности, политики и исторіи; въ 1836—37 гг. выходилъ безъ «Сѣв. Архива» (въ 1837 г.—по 2 раза въ мѣсяцъ). Въ 1838 г. «С. Отечества» перешелъ къ книгопродавцу А. Ф. Смирдину и началъ выходить ежемѣсячно, при тѣхъ же редакторахъ и въ соединеніи съ «Сѣвернымъ Архивомъ»; система отдѣловъ была принята новая, по примѣру «Библіотеки для Чтенія». Въ 1840 г. журналъ редактировался А. В. Никитенко, а черезъ годъ онъ переданъ былъ О. И. Сенковскому, и сталъ выходить еженедѣльно, подъ заглавіемъ «С. Отечества. Новое отдѣленіе», заключая въ себѣ литературное обозрѣніе, обозрѣніе совр. исторіи и политики и массу компиляцій, по преимуществу иностранныхъ произведеній; въ отдѣлѣ исторіи и политики помѣщались правительственныя распоряженія и служебные приказы; обширная «смѣсь» заполнялась всевозможными иностранными свѣдѣніями; оригинальныхъ статей почти не было. Къ концу года журналъ началъ падать, книжки выходили неаккуратно. Въ 1842 г. редакторомъ былъ К. Масальскій; «С. Отечества» возвратился къ прежней программѣ и снова сталъ выходить ежемѣсячно, подъ заглавіемъ «С. Отечества. Журналъ исторіи, политики, словесности, наукъ и художествъ». Содержаніе было, главнымъ образомъ, беллетристическое; въ большомъ количествѣ помѣщались переводы, многіе съ испанскаго, принадлежавшіе редактору; науки занимали незначительное мѣсто. Въ такомъ видѣ журналъ выходилъ аккуратно до половины 1843 г., когда пріостановился. Въ 1844 г. онъ выходилъ еженедѣльно, съ приложеніемъ литографированныхъ портретовъ и картинъ. Въ іюнѣ журналъ прекратился и появился вновь послѣ 2-лѣтней слишкомъ пріостановки въ 1847 г., подъ прежней редакціей; выходилъ ежемѣсячно. Объемъ книжекъ увеличился; изъ отдѣловъ усилились современная исторія, политика и смѣсь. Въ теченіе 2—3 лѣтъ во всѣхъ отдѣлахъ замѣчалась усиленная дѣятельность редактора и достаточность средствъ. Издателями въ этотъ періодъ постепенно были: М. Д. Ольхинъ и К. Жернаковъ (1847), одинъ К. Жернаковъ (1848—1851) и П. Р. Фурманъ (1852). Въ видѣ приложеній давались переводные и оригинальные повѣсти и романы. Въ 1849 г. снова начинается паденіе журнала, который принялъ фельетонное направленіе и наполнялся переводной беллетристикой, политическ. обозрѣніемъ, смѣсью; новый отдѣлъ, «Петербургскій Вѣстникъ», былъ подражаніемъ замѣткамъ Новаго поэта въ «Современникѣ», съ которымъ велась полемика; 11 и 12 книжки 1849 г. не вышли. Въ 1850—51 гг. серьезныя статьи изъ журнала совершенно исчезаютъ; въ отдѣлѣ наукъ помѣщаются переводные отрывки изъ путешествій и различныя компиляціи. Въ 1852 г. журналъ уменьшилъ объемъ и сталъ запаздывать выходомъ; этимъ годомъ и закончилось существованіе «С. Отечества», который позднѣе былъ возобновленъ А. В. Старчевскимъ на совершенно новыхъ началахъ (см. ниже). См. «Указатель статей серьезнаго содержанія, помѣщенныхъ въ «Сынѣ Отечества» (Н. Бенардаки и Ю. Богушевича, СПб., 1858).

Сынъ Отечества—журналъ политическій, ученый и литературный; издавался въ СПб. А. В. Старчевскимъ съ 1856 г. по 1861 г.; съ прежнимъ «С. Отеч.», кромѣ названія, ничего общаго не имѣлъ; выходилъ еженедѣльно подъ редакціей издателя; много мѣста отводилъ воспитанію, крестьянскому вопросу, желѣзнымъ дорогамъ; приложенія состояли изъ карикатуръ, снимковъ съ картинъ и портре-

товъ. Журналъ расходился въ большомъ количествѣ экземпляровъ (до 16 тыс.).

Сынъ Отечества — газета политическая, литературная и ученая (съ 1878 г.—газета политическая и литературная; съ 1887 г.—газета политическая, ученая и литературная); выходила въ СПб. съ 1862 г. по 1900 г. ежедневно; издателями были послѣдовательно А. В. Старчевскій, Н. Петровъ, И. И. Успенскій, С. Е. Добродѣевъ, общество «Издатель», редакторами—А. В. Старчевскій, А. П. Милюковъ, И. И. Успенскій, М. А. Куплетскій и (съ 1888 г.) А. К. Шеллеръ, при которомъ она сразу поднялась и расходилась довольно бойко. Съ 1882 г. «С. Отеч.» выходилъ въ 2-хъ изданіяхъ, изъ которыхъ дешевое было очень распространено въ провинціи. Приложеніями къ газетѣ служили воскресные иллюстрированные №№ (съ 1862 г.), романы и повѣсти въ видѣ ежемѣсячнаго журнала «Домашняя Библіотека» (съ 1889 г.) и моды (съ 1886 г.).

Сыньки (Синьки, Сеньки) — с. Подольской губ., Балтскаго у., въ 90 в. отъ уѣздн. г., при прудахъ. Около 3000 жит., церк.-приход. школа.

Сынья — р. Тобольской губ., Березовскаго окр., беретъ начало съ сѣв.-вост. склона сѣв. Уральскаго хребта, впадаетъ въ р. Малую Обь съ лѣвой стороны. Дл. болѣе 120 вер., шир. отъ 50 до 125 саж., глуб. отъ $1^1/_2$ до $2^1/_2$ арш., мѣстами и болѣе. Долина рѣки болотиста и наполнена озерками, совершенно необитаема, но посѣщается рыболовами, такъ какъ въ рѣку изъ Оби заходитъ много рыбы. Рѣка зимою «замираетъ», т. е. мѣстами промерзаетъ до дна. Теченіе рѣки тихое, она доступна только для небольшихъ лодокъ почти на всемъ своемъ протяженіи.

Сыпи.—Подъ именемъ С. извѣстны разнообразныя заболѣванія кожи, которыя или имѣютъ симптоматическій характеръ, т. е. сопровождаютъ основную болѣзнь (таковы С. при кори, оспѣ, скарлатинѣ и др., см. эти сл.), или представляютъ специфическое заболѣваніе кожи (см. названіе отдѣльныхъ болѣзней кожи: пемфигусъ, пруриго, псоріазъ, себоррея, экзема, эритема и мн. др.). Кромѣ того, заболѣванія нервной системы часто также сопровождаются различными страданіями кожи, выражающимися появленіемъ высыпей. Наконецъ, введеніе въ организмъ различныхъ веществъ въ видѣ лѣкарствъ, содержащихъ напримѣръ іодъ, бромъ, мышьякъ, белладону и др., или въ видѣ пищевыхъ продуктовъ (наприм. раковъ, земляники и др.) бываетъ иногда причиною появленія С. Въ первомъ случаѣ (послѣ пріема лѣкарства) появленіе С. обусловливается токсическимъ дѣйствіемъ введенныхъ въ организмъ химическихъ веществъ, а во второмъ (послѣ поступленія пищи) токсическія соединенія образуются въ самомъ организмѣ, т. е. происходитъ самоотравленіе. Лѣченіе всякаго рода С. должно происходить подъ непремѣннымъ наблюденіемъ врача.

Сынчиньы — такъ назывался у мордвы Саратовскаго у. *праздникъ*, справлявшійся ежегодно 1 октября дѣвками и парнями со всего села. С. продолжались цѣлую недѣлю и до конца 1880-хъ гг. привлекали множество народу изъ сосѣднихъ селъ и даже городовъ. См. «Древности Московскаго Археологическаго Общества», т. X, стр. 216—217.

Сырейщики—чернорабочіе псари при псовой охотѣ; главная обязанность — заготовлять для собакъ конину и сберегать это мясо, во всякое время года, въ сыромъ, соленомъ и вялепомъ видѣ.

Сырейщиковъ (Евгеній Борисовичъ, † 1790) — писатель; былъ профессоромъ россійскаго и славянскаго языка, логики и метафизики въ московскомъ унив., потомъ учителемъ словесности въ петербургской учительской гимназіи. Его труды: «Крестьянка философка или приключенія графини Де» (переводъ съ нѣм.; М., 1767, 2-е изд., 1788); «Свойства дружества» (переводъ съ франц., М., 1775); «Слово похвальное имп. Екатеринѣ II» (М., 1780); «Рѣчь о пользѣ нравоученія при воспитаніи юношества» (М., 1783); «Россійская грамматика» (М., 1784); «Краткая грамматика» (СПб., 1805). Съ 1785 г. С. редактировалъ, вмѣстѣ съ Зуевымъ, журналъ «Растущій Виноградъ», ежемѣсячное сочиненіе, «издаваемое отъ главнаго народнаго училища»; здѣсь помѣщались его переводы изъ Тацита.

Сырковъ - *Владимірскій - Срѣтенскій-Богородицкій* женскій 2-го класса **м-рь** — Новгородской губ. и уѣзда. Основанъ вѣроятно въ XV в.; въ 1570 г. сильно пострадалъ во время кровавой расправы Іоанна IV въ Новгородѣ; въ смутное время не разъ былъ разоряемъ поляками, шведами и литовцами. До 1694 г. находился въ зависимости отъ Вяжицкаго-Николаевскаго м-ря. Въ 1712 г. обращенъ изъ мужского въ женскій, подъ именемъ «Новодѣвичьяго». Древнѣйшій изъ двухъ монастырскихъ храмовъ основанъ въ 1548 г. Ѳ. Д. Сырковымъ. Ср. «Новгородскій Сырковъ второклассный женскій м-рь» (СПб. 1897).

Сырку (Полихроній Агаѳіевичъ) — славистъ, по происхожденію румынъ, сынъ поселянина Бессарабской губ., род. въ 1855 г.; образованіе получилъ въ спб. университетѣ. Первымъ его трудомъ была «Исторія христіанства въ Болгаріи до князя Бориса и крещеніе болгарскаго народа». Въ 1889 г. защитилъ pro venia legendi разсужденіе о «Византійской повѣсти объ убіеніи Никифора Фоки въ старинномъ болгарскомъ пересказѣ» (СПб., 1883), въ 1891 г., на степень магистра слав. филологіи—«Литургическіе труды патріарха Евѳимія Терновскаго» (СПб., 1890); въ 1899 г. получилъ степень доктора славянской филологіи. Состоитъ экстраординарнымъ профессоромъ спб. университета. Труды С., кромѣ названныхъ: «Къ исторіи исправленія книгъ въ Болгаріи въ XIV вѣкѣ» (СПб., 1890); «Монаха Григорія житіе преподобнаго Ромила» (СПб., 1890); «Евѳимія, патріарха терновскаго, служба преподобной царицѣ Ѳеофанѣ» (СПб., 1900); «Очерки изъ исторіи литературныхъ сношеній болгаръ и сербовъ въ XV—XVI вв.» (СПб., 1901), а также рядъ статей въ «Журналѣ Мин. Народн. Просв.», «Archiv für slavische Philologie», «Воронежск.

Филологическ. Запискахъ», «Русскомъ Филологическомъ Вѣстникѣ», «Запискахъ Импер. Рус. Археол. Общ.», «Запискахъ Имп. Акад. Наукъ» и др. изд.

Сырлтамъ — горы въ Семирѣченской обл., Копальскомъ у., составляющія вост. часть Аламанскаго хр., сѣв.-зап. отрога Алатау. Этотъ отрогъ тянется болѣе чѣмъ на 100 вер. отъ ВЮВ къ ЗСЗ по прав. сторону р. Кескенъ-Терека и теряется близъ береговъ р. Или. На своемъ протяженіи онъ носитъ разныя названія, а вост. конецъ его называется С. Этотъ конецъ состоитъ изъ осадочныхъ и метаморфизованныхъ породъ: песчаника, конгломерата, глинистаго сланца и известняка. Ось горъ состоитъ изъ гранита, пересѣкаемаго жилами порфира.

Сырная муха—см. Мухи (XVII, 247), Сыръ.

Сырная седмица—послѣдняя въ ряду седмицъ приготовительныхъ къ св. четыредесятницѣ. Свое наименованіе получила отъ того, что является послѣднею ступенью приготовительнаго воздержанія; въ продолженіе этой недѣли запрещено мясо, но дозволено вкушать сыръ и яйца; поэтому въ просторѣчіи она называется также масляной или масляницей (см.). Церковь называетъ ее преддверіемъ божественнаго покаянія. Въ ея богослуженіи, особенно въ канонахъ и стихирахъ, содержится похвала посту и изображаются его спасительные плоды. Въ среду и пятокъ С. седмицы совершаются только часы, на которыхъ произносится молитва св. Ефрема Сирина, съ обычными поклонами. Въ субботу церковь воспоминаетъ св. подвижниковъ и подвижницъ, просіявшихъ пощеніемъ и молитвеннымъ бдѣніемъ. Наконецъ, въ воскресный день С. седмицы церковь приводитъ на память изгнаніе прародителей изъ рая. Этотъ день въ просторѣчіи наз. прощенымъ или прощальнымъ воскресеньемъ (см. XXV, 589). Чинъ богослуженія въ С. седмицу получилъ свое начало въ древнія времена христіанства. О воспоминаніи изгнанія прародителей изъ рая въ С. недѣлю говоритъ, въ письмѣ своемъ объ уединенной жизни, уже Ѳеофилъ, патріархъ александрійскій, жившій въ IV в. Въ IX в. Ѳеодоръ и Іосифъ Студиты и Христофоръ Протосинкритъ написали многія пѣснопѣнія, нынѣ поемыя церковью въ С. седмицу. См. П. Лебедевъ, «Наука о богослуженіи православной церкви» (ч. II, М., 1890); прот. Г. С. Дебольскій, «Дни богослуженія православной каѳолической восточной церкви» (т. II, СПб., 1882).

Сырники (Syrniki)—сел. Любартовскаго у., Люблинской губ., на р. Вепржѣ. Обширный заводъ чистокровныхъ англійскихъ скакуновъ. Жит. 5014.

Сырные черви — см. Мухи (VII, 247).

Сырный клещъ (Tyroglyphus siro)—мелкій клещъ (см.) изъ сем. Tyroglyphidae, живущій въ старомъ сухомъ сырѣ. Характерные признаки рода Tyroglyphus: продолговатое тѣло, закругленное сзади и конусообразное спереди; волоски на тѣлѣ гладкіе; у самца по бокамъ заднепроходнаго отверстія находится по 2 присасывательныхъ ямки. Видъ Tyroglyphus siro характеризуется кольцеобразной бороздкой между 2 и 3 парой ногъ; цвѣтъ его блестяще-бѣловатый съ желтоватымъ или сѣроватымъ оттѣнкомъ; ноги болѣе или менѣе одинаковой длины, первая пара ногъ самца съ конусовиднымъ придаткомъ на внутреннемъ краѣ 2-го членика; длина самца 0,4 мм., длина самки 0,5 мм. Иногда заводится въ сухомъ сырѣ въ громадномъ количествѣ и превращаетъ его въ пыль, состоящую изъ помета и кожицъ клещей; какого-либо вреда для здоровья человѣка, съѣвшаго сыръ съ клещами, не наблюдается. Tyroglyphus siro попадается также на сухихъ плодахъ въ обществѣ съ клещами изъ того же семейства: Carpoglyphus passularum и съ Glyciphagus prunorum (см. Сахарные клещи). Близкій видъ (Tyroglyphus farinae), такъ наз. мучной клещъ, считаемый многими не за самостоятельный видъ, а за простую разновидность предыдущаго, водится въ подмоченной и испорченной мукѣ, но попадается также и въ сырѣ (см.).

М. Р. К.

Сыроватка—три слободы Харьковской губ., Сумскаго у., при рч. С.: 1) *Малая* С. (Новоселица), съ 300 жит.; 2) *Верхняя* С. (2300 жит.) и 3) *Нижняя* С. (5000 жит.). Населеніе слободъ—малороссійское; предки его переселились сюда въ XVII в. изъ-за Днѣпра. Близъ Нижней С. найденъ кладъ съ арабскими монетами IX в.

Сырово — с. Ананьевскаго у., Херсонской губ., при рч. Кодымѣ. Жит. ок. 3200. Шк., лавки.

Сыродувный горнъ—см. Горнъ.

Сыродутное желѣзо, сталь — см. Классификація желѣзныхъ продуктовъ, Горнъ, Желѣзо.

Сырокомля (Владиславъ)—псевдонимъ польскаго поэта Людвига-Владислава Кондратовича, потомка старинной литовской фамиліи. Род. 17-го сентября 1823 г. въ деревнѣ Смолавѣ, Бобруйскаго уѣзда, Минской губ., въ семьѣ небогатаго шляхтича. Здѣсь и въ фольваркѣ Ясковичѣ Кондратовичъ провелъ дѣтскіе годы, близко соприкасаясь съ деревенскимъ людомъ, съ мелкой шляхтой, мало отличающейся отъ крестьянства. Учился въ несвижской школѣ доминиканцевъ, о которой въ своей извѣстной поэмѣ «Янъ Демборогъ» вспоминаетъ съ теплымъ чувствомъ. Когда она была закрыта, Кондратовичъ перешелъ въ 1835 г. въ новогрудскую свѣтскую школу, не давшую ему ничего. Вернувшись къ родителямъ, онъ дѣятельно работалъ надъ своимъ образованіемъ, изучалъ языки, переводилъ съ французскаго. Въ 1841 г. онъ получилъ мѣсто управляющаго имѣніями князя Витгенштейна и переселился въ Несвижъ. Началъ писать рано, еще пятнадцатилѣтнимъ юношей; мелкія его стихотворенія и небольшіе разсказы «полны поэтическаго огня и любви къ народу». Съ 1841 г., обвѣнчавшись съ Паулиной Митрашевской, Кондратовичъ жилъ въ наднѣманскомъ Залучѣ, позже — въ арендованномъ имъ фольваркѣ Борейковщизнѣ, близъ Вильны; здѣсь написаны всѣ выдающіяся его произведенія. Одна изъ первыхъ мелкихъ пьесъ Кондратовича, «Почтарь» («Pocz-

tilion»), появилась въ печати (1844) въ «Атенеѣ» Іосифа Крашевскаго, съ которымъ Кондратовичъ былъ связанъ тѣснѣйшей дружбой. Въ тоже время онъ сотрудничалъ въ «Варшавской Библіотекѣ», «Памятникахъ Научно-Литературныхъ» и другихъ изданіяхъ и быстро составилъ себѣ имя, особенно послѣ появленія его поэмъ: «Янъ-Демборогъ», «Каноникъ Пршемышльскій», «Маргеръ», «Кусокъ Хлѣба», «Уласъ», а также мастерскихъ переложеній на польскій языкъ латинской поэзіи Яницкаго и др. польско-латинскихъ писателей XVI в. Первое собраніе поэтич. произведеній Кондратовича («Gawęd») появилось въ 1853 г.; затѣмъ стихотворные сборники его выходили одинъ за другимъ и выдержали еще при жизни поэта нѣсколько изданій. Свои стихотворенія Кондратовичъ подписывалъ псевдонимомъ Владиславъ С.; только одни «Dzieje Literatury» изданы подъ его собственнымъ именемъ, а переложеніе «Войнаровскаго» вышло безъ подписи. Талантливѣйшій изъ эпигоновъ польской поэзіи, проникнутый демократическими стремленіями, Кондратовичъ въ своихъ произведеніяхъ чутко откликался и на явленія текущей жизни, и на историческое прошлое; въ прекрасныхъ образахъ, яркими красками выразилъ онъ весь свой духовный, нравственный міръ, все что составляло его внутреннее достояніе—и мертвую, и живую природу, и народный бытъ, и народные характеры, и самобытные типы, и старинныя преданія. Онъ—истинный народный поэтъ, «народный гусляръ перехожій», какъ самъ онъ называлъ себя, жившій съ народомъ одною жизнью. Народъ всегда былъ для него живымъ, неизсякаемымъ источникомъ вдохновенія, наравнѣ съ любовью къ родинѣ — Литвѣ. Кондратовичъ отлично живописуетъ скудную природу родимой стороны, съ ея вѣковыми лѣсами—но природа для него только фонъ, на которомъ онъ воспроизводитъ съ огромнымъ мастерствомъ явленія дѣйствительности, симпатичныя фигуры литовцевъ, забитыхъ, страдающихъ и полныхъ безропотнаго терпѣнія хлоповъ. Сѣтуя о всякой общественной неправдѣ и неправотѣ, о взаимной отчужденности сословій, рисуя иногда потрясающія картины крѣпостничества, отношеній богатаго къ бѣдному, Кондратовичъ, однако, является изумительно объективнымъ, спокойнымъ. При изображеніи самой тяжелой дѣйствительмости у него не вырывается ни единаго слова обвиненія, протеста; у него и жертвы людской неправды не вопіютъ. И тѣмъ не менѣе безропотность героевъ-мучениковъ Кондратовича производитъ иногда потрясающее впечатлѣніе. Въ значительной степени Кондратовичъ достигаетъ этого не столько идеями, которыми насквозь проникнуты его лучшія произведенія, сколько глубиною, искренностью сердечнаго чувства, трогательною простотою, даже наивной набожностью, которыми согрѣты его стихотворенія и мелкіе разсказы. Его задушевность, добродушная ироніи, прямота производятъ обаятельное впечатлѣніе на читателей, не на одной только родинѣ Кондратовича, гдѣ его носили на рукахъ и осыпали похвалами, но и всюду, куда проникали его произведенія, въ томъ числѣ и въ Россіи, гдѣ почти всѣ самыя выдающіяся его стихотворенія переводились по нѣскольку разъ. Поэмы Кондратовича, изъ которыхъ, кромѣ выше упомянутыхъ, наиболѣе выдаются: «Ходыка», «Ночлегъ гетмана», «Янко Кладбищенскій», «Исповѣдь Казиміра Корсака», «Три литвинки», «Староста Капоницкій» пользуются большой извѣстностью, но далеко не такъ популярны, какъ его мелкіе разсказы, въ которыхъ сильнѣе чувствуется поэтическій размахъ, да и краски несравненно ярче. Таковы, напр., «Филиппъ изъ Коноплей», «Неученый», «Воскресенье», «Иллюминація», «Три зятя», «Капралъ Терефера и капитанъ Шерпетына», «Документы», «Въ старой школѣ», «Пилигримъ», «Горсть пшена», «Панъ Марекъ въ аду», «Дроздъ», «Почтарь», «Мелодіи изъ дома сумасшедшихъ». Сюжеты для поэмъ и разсказовъ Кондратовичъ бралъ, помимо вседневной жизни, изъ литовской старины, которую онъ превосходно изучилъ и глубоко понималъ, изъ преданій и народныхъ пѣсенъ, изъ быта захудалой, убогой шляхты и простонародья, загнанныхъ, обездоленныхъ, но сохранившихъ чистоту души и незамысловатую вѣру предковъ. Стихъ Кондратовича чрезвычайно звученъ; въ этомъ отношеніи С., послѣ Мицкевича, не имѣетъ соперниковъ въ польской литературѣ. Онъ писалъ также статьи по исторіи и археологіи Литвы, разсѣянныя по разнымъ польскимъ изданіямъ; состоялъ сотрудникомъ «Виленскаго Вѣстника». Изъ драматическихъ произведеній его особенный успѣхъ имѣлъ «Каспаръ Карлинскій», обошедшій всѣ польскія сцены; остальныя далеко не имѣли такого успѣха. Его «Исторія польской литературы» (русскій переводъ О. Кузьминскаго, СПб., 1860—1862), изобилующая прекрасными стихотворными переводами отрывковъ изъ латинскихъ поэтовъ, осталась неоконченной, также какъ и нѣсколько поэтическихъ произведеній, очень широко задуманныхъ. Каждому произведенію Кондратовичъ отдавалъ часть самого себя и послѣ процесса творчества былъ нервно возбужденъ, страдалъ невыносимо. Онъ жилъ, какъ истинный поэтъ, безпечно, не заботясь о завтрашнемъ днѣ; много зарабатывая, вѣчно нуждался. Въ послѣдніе годы онъ мучился и душевно, и тѣлесно, отчасти вслѣдствіе невоздержной жизни. Умеръ 3 сентября 1862 г. Поэмы его и мелкія произведенія переведены на русскій языкъ Л. А. Меемъ, Д. Д. Минаевымъ, Л. Н. Трефолевымъ, М. П. Петровскимъ, И. В. Омулевскимъ-Федоровымъ, А. Н. Плещеевымъ, П. В. Быковымъ, П. А. Козловымъ и др. Лучшіе переводы принадлежатъ Мею, съ которымъ по таланту и характеру у Кондратовича было много общаго, а также Петровскому и Трефолеву. «Избранныя сочиненія В. Сырокомли въ переводѣ русскихъ поэтовъ» (СПб., 1879) изданы В. Лавровымъ. Ср. «В. Сырокомля, литер. портретъ», В. Спасовича («Сочиненія», т. I); Н. П. Аксаковъ, «Людвигъ Кондратовичъ» (опытъ характеристики, «Рус. Мысль», 1880, 1); С. Шашковъ, «В. Сырокомля» («Дѣло», 1883, 3); Н. Гербель, «Поэзія славянъ» (стр. 522). На польскомъ

яз. лучшая біографія Кондратовича написана Викентіемъ Коротынскимъ. *И. Быковъ.*

Сыромятниковъ (Иванъ Михайловичъ)—акушеръ, род. въ 1849 г.; окончивъ курсъ на медицинскомъ факультетѣ въ московскомъ университетѣ въ 1876 г., поступилъ на службу земскимъ врачемъ (въ Варнавинскій уѣздъ, Костромской губ.). Черезъ годъ, по собственному желанію, отправился въ дѣйствующую армію (на Кавказъ) во время русско-турецкой войны. По окончаніи военныхъ дѣйствій былъ по 1882 г. ассистентомъ акушерской клиники при москов. унив. Нынѣ врачъ при московской лѣчебницѣ Имп. человѣколюбиваго общества. Напеч.: «Die ersten zwei Fälle von dissecirenden Gebärmutterentzündung (Metritis dissecens) въ «Archiv für Gynäkol.» (т. XVIII), «Къ вопросу о лѣченіи беременности и родовъ, осложненныхъ фиброміомами матки» (съ 4 рис., М., 1899) и рядъ статей въ медицинскихъ журналахъ.

Сыромятниковъ (Сергѣй Николаевичъ)—журналистъ, род. въ СПб. въ 1860 г. Учился въ с.-петерб. университетѣ; въ 1887 г. исключенъ оттуда и высланъ изъ СПб. за то, что былъ библіотекаремъ «Студенческаго Научно-Литературнаго Общества». Въ 1888 г. выдержалъ экзаменъ на степень кандидата правъ. Въ 1897 г. ѣздилъ на Востокъ при посольствѣ кн. Э. Э. Ухтомскаго, путешествовалъ по Китаю, Японіи, Кореѣ, Приморской и Амурской областямъ и черезъ Америку возвратился въ Россію. Въ 1898 г. былъ командированъ въ Корею; изъ урочища Новокіевскаго проѣхалъ въ Сеулъ верхомъ, обслѣдовалъ Чемборанскій хребетъ сѣв.-вост. Кореи и дѣлалъ маршрутныя съемки. Въ 1900 г. былъ командированъ на берега Персидскаго залива. Писать началъ въ 1888 г. въ «Недѣлѣ», гдѣ съ 1891 по 1893 г. составлялъ обозрѣнія иностранной жизни. Въ 1893 г. перешелъ въ «Новое Время», гдѣ сначала печаталъ разсказы подъ псевдонимомъ: «Сергѣй Норманскій», а затѣмъ сталъ помѣщать воскресные фельетоны и статьи по вопросамъ общественнымъ, литературнымъ и художественнымъ, подъ псевдонимомъ «Сигма». Помѣщалъ также статьи въ «Пантеонѣ Литературы», «Живой Старинѣ», «Историческомъ Вѣстникѣ», «Варшавскомъ Дневникѣ», «Кавказѣ», «СПб. Вѣдомостяхъ», «Нивѣ», портъ-артурскомъ «Новомъ Краѣ», «Cosmopolis» (съ янв. по апрѣль 1897 г. состоялъ редакторомъ русскаго отдѣла этого журнала), «Daily Graphic» и «Washington Post». Отдѣльно напеч.: «Сага объ Эйрикѣ Красномъ (СПб., 1890); «Оттуда. Разсказы Сергѣя Норманскаго» (СПб., 1895) и «Петербургскіе Негативы» (СПб., 1900).

Сыромять.—Подъ именемъ С. разумѣютъ кожу, продубленную алюминіевыми солями (обыкновенно—квасцами) и, по высушиваніи, сильно промятую, откуда произошло и самое названіе товара. Для приготовленія С. въ настоящее время подготовку шкуры въ большинствѣ случаевъ ведутъ какъ обыкновенно, т. е. сгоняютъ волосъ въ зольникахъ, но нажоръ даютъ небольшой. Послѣ тщательной промывки шкура поступаетъ въ квасцовую ванну, въ которую передъ погруженіемъ новой партіи на каждую шкуру доливается свѣжій растворъ квасцовъ съ поваренной солью (отношеніе около 2 : 1). Вначалѣ шкуры въ этомъ растворѣ нѣсколько разъ поворачиваются, а затѣмъ ихъ оставляютъ лежать спокойно. Черезъ 10—60 дней, смотря по времени года и роду товара, шкуры вынимаются, подсушиваются и подвергаются сильному мятью и вытягиванію на ручныхъ станкахъ, пока не достигнутъ необходимой степени мягкости. Затѣмъ ихъ сильно жируютъ смѣсью ворвани и сала и складываютъ въ пакеты. Послѣ достаточно долгой лежки, когда жиръ впитался, пакеты разбираютъ, снимаютъ съ кожи лишній слой жира и въ этомъ видѣ пускаютъ товаръ въ продажу, какъ готовую С. Сыромятное производство теперь сильно сокращается, не выдерживая конкурренціи, въ особенности съ кожей, продубленной хромовыми солями. *М. Т. Д.*

Сыропусть—такъ называется послѣдній день сырной недѣли, такъ какъ имъ заканчивается яденіе сыра и масла; въ этомъ же основаніи сырная недѣля называется также *сыропустной*.

Сыроѣжка (Russula Fr.)—въ простонародьѣ говорушки, чертоплохи, горянки; родъ шляпочныхъ грибовъ изъ сем. Agaricineae (пластинчатыхъ). Мицелій бѣлый, богато развѣтвленный, простирающійся въ почвѣ, по близости древесныхъ корней. Плодовое тѣло состоитъ изъ центральной гладкой ножки бѣлаго или красноватаго цвѣта и изъ нераздѣльной съ нею шляпки, сначала выпуклой, затѣмъ плоской, покрытой болѣе или менѣе слизистой, большею частью ярко-окрашенной перепонкой. Ткань плодоваго тѣла очень ломкая, хрупкая, бѣлая. Нижняя поверхность шляпки снабжена радіально расположенными бѣлыми или желтоватыми, ломкими пластинками, не отдѣляющимися отъ шляпки. На пластинкахъ отшнуровываются споры по 4 на булавовидныхъ базидіяхъ. Споры эти округлыя или яйцевидныя, одноклѣтныя, болѣе или менѣе щетинистыя, безцвѣтныя или желтоватыя. С. насчитываютъ до 160 видовъ, распредѣленныхъ главнымъ образомъ въ умѣренномъ поясѣ. С. встрѣчаются обыкновенно въ большомъ количествѣ въ лиственныхъ и хвойныхъ лѣсахъ. Въ нѣкоторыхъ странахъ, какъ напр. во Франціи и Германіи, многіе виды считаются подозрительными и даже ядовитыми, но сходство между различными видами такое, что опредѣленіе бываетъ затруднительно и для знатока, такъ что отличіе между съѣдобными и ядовитыми С. легче всего производить эмпирически, по цвѣту пластинокъ и по вкусу. Дѣло въ томъ, что всѣ виды, у которыхъ пластинки желтыя или желтоваты, признаются съѣдобными. Что же касается видовъ съ бѣлыми пластинками, то, по мнѣнію нѣмцевъ и французовъ, съѣдобны только тѣ, у которыхъ вкусъ сладковатый, если попробовать ихъ въ сыромъ видѣ. Тѣ же, послѣ которыхъ на языкѣ остается горьковатый или острый вкусъ, разсматриваются какъ ядовитые. Впрочемъ, вѣроятно, что онѣ содержатъ ѣдкія вещества, дѣйствующія только въ сыромъ, свѣжемъ видѣ. При сушкѣ или

при изготовленіи грибовъ различными способами, эти вещества испаряются или растворяются и становятся безвредными; по крайней мѣрѣ у насъ, въ Россіи, употребляютъ въ пищу безразлично всевозможные виды С. и совершенно безвредно, не смотря на то, что между ними попадаются весьма часто особи съ острымъ вкусомъ въ сыромъ видѣ. Въ нашихъ лѣсахъ особенно часто встрѣчаются: волуй или землянушка (Russula foetens Pers.). Шляпка сначала шаровидная, потомъ воронкообразная, желтая, очень клейкая, ножка бѣлая, полая, толстая. Пластинки бѣлыя; запахъ противный, вкусъ горькій, острый. Вездѣ въ лѣсахъ и на полянахъ; не съѣдобенъ. Ломкая С. (R. fragilis Pers.) шляпка округлая, потомъ плоская, темнокраснаго цвѣта, съ бороздчатыми краями, пластинки желтоватыя; въ лѣсахъ, вкусъ сладковатый, съѣдобна. Желтая С. (R. alutacea Fries): шляпка сначала яркокрасная, потомъ блѣднѣющая, желтоватая, полосатая и немного бородавчатая съ краю; пластинки бѣлыя, потомъ желтоватыя; вкусъ сладковатый, съѣдобна; въ лѣсахъ и на полянахъ. R. heterophylla Fr. Шляпка сѣровато-зеленоватая, съ бороздчатыми краями, пластинки бѣлыя, вкусъ сладковатый, съѣдобна; въ лѣсахъ, преимущественно березовыхъ. Красная С. (R. rubra Fr.). Шляпка ярко-красная, гладкая, ножка красноватая, пластинки бѣлыя, съ красноватымъ оттѣнкомъ; вкусъ острый; считается ядовитою; въ лѣсахъ. Ядовитая С. (Russula emetica Fr.). Шляпка темно-розовая, буровато-желтая или бѣловатая, пластинки и ножка бѣлыя, вкусъ острый, считается ядовитою. *Яч.*

Сырпъ—особая снасть, употребляемая въ уральскихъ рѣкахъ для ловли харіусовъ а, отчасти, форелей и тальменей. С. состоитъ изъ небольшой сѣти, связанной въ видѣ сачка, 4—5 арш. длины, вершковъ 8 въ вышину и глубиною до 2 арш.; своимъ открытымъ концомъ эта сѣть нанизывается на крѣпкую бечевку, такъ что устье ея получаетъ видъ длиннаго прямоугольника. Къ нижней бечевѣ прикрѣпляются тонкіе шесты, около 5 арш. длины, а къ верхней, съ обоихъ концовъ, привязываются такъ наз. «симы»—бечевки, которыя рыбаки держатъ въ рукахъ. Самый ловъ С. производятъ вчетверомъ на двухъ лодкахъ; гребцы, сидящіе на кормахъ, направляютъ лодки наискось, какъ-бы къ берегу; рыбаки-же, сидящіе на носу каждой лодки, прижимаютъ С. шестами ко дну; услышавъ по симѣ, навернутой на палецъ, что рыба попала, рыбаки опускаютъ верхнюю тетиву и подымаютъ С. Иногда ловятъ С. съ четырьмя лодками, изъ которыхъ двѣ крайнихъ, замѣтивъ рыбу, бросаются выше сѣти и, хлопая веслами по водѣ противъ С., загоняютъ туда рыбу. См. Л. П. Сабанѣевъ, «Рыбы Россіи» (М., 1892); В. Волеговъ, «Звѣриный и рыбный промыслы на Ростесскомъ Уралѣ» («Журн. Охоты», 1860, I).

Сырть *Большой* и *Малый* въ Африкѣ—см. Сиртъ.

Сырты—перевалъ чрезъ Уральскій хр., на границѣ губ. Архангельской и Вологодской, подъ 65°5′ сѣв. шир. и 42°47′ в. дл. Выс. 4163 фт.

Сырть (съ западной и сѣверо-западной Россіи), *рыбецъ* (въ южной Россіи Abramis vimba L. см. Рыбы, т. VI, фиг. 2)—рыба изъ семейства карповыхъ (Cyprinidae), отличается сильно удлиненнымъ выдающимся носомъ отъ всѣхъ карповыхъ кромѣ подуста, отъ котораго отличается болѣе длиннымъ заднепроходнымъ плавникомъ съ 21—25 лучами (у подуста 15), болѣе высокимъ тѣломъ, менѣе крупной чешуей и другимъ цвѣтомъ. Весною въ брачномъ нарядѣ у С. спина черная, середина брюха и нижніе плавники красные, а у самцовъ на головѣ, жаберныхъ крышкахъ и по краямъ чешуй образуются зерновидныя бородавочки. Въ остальное время спина голубоватосѣрая, брюхо серебристобѣлое, нижніе плавники блѣдножелтоватые. С. рѣдко болѣе 7—9 вершковъ въ длину и 2—3 фунтовъ вѣсу. Водится въ западной, сѣверо-западной, юго-западной и частью южной Россіи (его нѣтъ въ Волгѣ) на сѣверъ до Ладожскаго оз. и Бьернеборга, въ средней Европѣ (кромѣ Франціи), Англіи, Швеціи. Держится въ чистой, холодной и быстро текущей водѣ, но встрѣчается и въ солоноватыхъ водахъ устьевъ и лимановъ. Нерестится на югѣ въ маѣ, на сѣв.-западѣ въ концѣ мая и началѣ іюня, въ самомъ руслѣ на каменистомъ днѣ, къ которому и пристаетъ икра. Мясо С. очень вкусно и потому имѣетъ хорошую цѣну. Въ торговлю С. идетъ въ копченомъ или вяленомъ видѣ. Ловъ производится неводами, плавными сѣтями, особыми сѣтями («хватками»), которыми покрываютъ искусственныя нерестилища (груды камней), а также на удочку. Самый значительный ловъ въ Азовскомъ морѣ и устьяхъ Кубани. *Н. Кн.*

Сырхи Барзонтъ (на картахъ Кавказа названъ «Сырху-барзой»)—гора (13637 фт.), покрытая очень большими снѣжными полями; во Владикавказскомъ окр. Терской обл., подъ 42°45 сѣв. шир. 44°18′ в. долг. въ такъ назыв. Боковомъ Кавказскомъ хребтѣ. Очень красивъ видъ на нее изъ гор. Владикавказа. Изъ глетчеровъ этой горы вытекаетъ нѣсколько рѣчекъ, впадающихъ въ фіагъ-донъ (см.).

Сырцовъ (Іоаннъ Яковлевичъ, род. 1837) — духовный писатель, протоіерей, ректоръ костромской духовной семинаріи. Окончилъ курсъ въ казанской духовной академіи. Въ бытность на службѣ въ Сибири изучалъ тамошній расколъ; въ Тобольскѣ при семинаріи образовалъ библіотеку изъ старописьменныхъ и старопечатныхъ до-Никоновскихъ книгъ; въ Барнаулѣ велъ нѣсколько лѣтъ бесѣды со старообрядцами. Главные труды С.: «Возмущеніе соловецкихъ монаховъ-старообрядцевъ въ XVII стол.» (Казань, 1881; 2 изд., Кострома, 1889, магист. дисс.), «Самосожигательство сибирскихъ старообрядцевъ въ XVII и XVIII стол.» (Тобольскъ, 1888), «Соловецкіе о-ва» («Морской Сборникъ», 1867), «Архим. Порфирій Каробоневичъ, настоятель Соловецкаго м-ря» (Архангельскъ, 1891), «Старообрядческая іерархія въ Сибири» (Тобольскъ, 1882), «Къ исторіи мистическихъ сектъ въ Сибири. Духовидецъ Израиль» (Тобольскъ, 1890), «Міровоззрѣнія нашихъ предковъ русскихъ славянъ язычниковъ до крещенія Руси. Вып. I.

Миѳологія» (ib., 1897), «150-лѣтіе костромской духовной семинаріи, 1747 — 1897 гг.» (ib., 1897), «Архипастыри костромской епархіи за 150 лѣтъ ея существованія, 1745—1898 гг.» (ib., 1898).

Сыръ-дарьинская *наступательная и оборонительная* **линія**—была основана послѣ взятія Акъ-мечети въ 1853 г.; въ составъ ея входили: Аральское укрѣпл. съ постами, въ числѣ коихъ было вновь заложенное укрѣпленіе близъ истока Казалы, названное фортомъ № 1 (нынѣшній гор. Казалинскъ); фортъ № 2, въ урочищѣ Кармакчи; фортъ № 3, на Куванъ-дарьѣ; фортъ Перовскаго (нынѣ г. Перовскъ), основанный на мѣстѣ кокандскаго укрѣпл. Акъ-мечеть. Въ 1855 г. ген.-ад. Перовскій упразднилъ Аральское укрѣпленіе и перенесъ его въ фортъ № 1, а также упразднилъ фортъ № 3; въ то же время хивинцы, вслѣдствіе усобицъ, сняли съ Куванъ-дарьи свое укрѣпленіе и всѣ низовья р. Сыра остались въ исключительномъ владѣніи Россіи.

Сыръ-дарьинская область—занимаетъ сѣв.-зап. часть Туркестанскаго края и, входя въ составъ Туркестанскаго ген.-губернаторства, граничитъ: на С—съ Тургайской и Акмолинской обл., на В—съ Семирѣченской обл., на Ю—съ Ферганской и Самаркандской обл. и съ Бухарой, на ЮЗ—съ Хивинскими владѣніями, на З — съ Аральскимъ моремъ. Имѣетъ видъ четыреугольника, растянутаго по долготѣ; занимаетъ 443442 кв. вер. или 504658 кв. км. (по Стрѣльбицкому), въ томъ числѣ подъ озерами 1607 кв. в. (1829 кв. км.). Наибольшее протяженіе области по долготѣ ок. 1100 вер., по шир. около—700 вер. По своему пространству С. область, составляя около 70% всей площади Туркестанскаго края и около 25% Туркестанскаго г.-губернаторства, почти равняется Испаніи и лишь немногимъ менѣе Франціи. Жит. (1897) 1479848 (804134 мжч. и 675714 жщ.), въ томъ числѣ городского населенія 206 тыс. По рельефу и природѣ С. обл. можетъ быть раздѣлена на двѣ неравныя части: сѣв.-зап.—равнинную и юго-вост.—гористую. Юго-вост. гористая часть занимаетъ не болѣе 20% всей площади обл., между тѣмъ какъ на долю равнинной—приходятся остальные 80%, при этомъ равнины занимаютъ не только весь СЗ области, но и обширныя пространства въ сѣв.-вост. ея части. Гористая часть С. области наполнена возвышенностями, относящимися къ системѣ Тянь-Шаня, а именно двумя системами складчатыхъ хребтовъ, изъ коихъ первая сѣверная, сравнительно короткая, заключая въ себѣ Александровскій хр., продолжается далѣе на В въ Семирѣченской обл. хребтомъ Кунгей-Алатау, а другая южн., значительно болѣе длинная, обнимая въ предѣлахъ области хребетъ Кара-тау, Таласскій Алатау, отчасти хр. Сусамыръ и цѣлую группу возвышенностей, залегающихъ между Ферганой и р. Арысь, также уходитъ на В въ Семирѣченскую обл., гдѣ заканчивается окаймляющимъ съ Ю оз. Иссыкъ-куль хребтомъ Терскей Алатау. Александровскій хр., проходящій въ верховьяхъ р. Чу почти подъ 42°30′ с. ш., принадлежитъ С. обл. своею зап., менѣе высокою, частью; длина его въ предѣлахъ области, отъ г. Ауліэ-ата до р. Карабалта (прит. Чу), около 200 в. Самыя высокія части хребта находятся на границѣ съ Семирѣченской областью, гдѣ онъ возвышается до 10—14 тыс. фт. и гдѣ въ истокахъ р. Карабалта есть вѣчные снѣга. Сѣв. склоны хребта покрыты хвойными (ель) лѣсами, южн.—безлѣсны. Расположенный къ СЗ отъ Александровскаго хребта, хр. Кара-тау представляетъ крайнюю зап. оконечность главной системы складчатыхъ хребтовъ Тянь-Шаня, которая, подобно огромному, длинному и узкому скалистому полуострову, далеко вдается въ море песковъ и степей и тянется почти на протяженіи 380 вер. отъ верховьевъ р. Арысь, гдѣ Кара-тау примыкаетъ къ Таласскому Алатау, до 67° в. д., гдѣ послѣдніе холмы его сливаются со степью. Юго-зап. обращенный къ Сыръ-дарьѣ склонъ Кара-тау болѣе отлогъ и даетъ начало нѣсколькимъ рѣчкамъ, сѣв.-вост.—значительно круче и только лишь на Ю достигаетъ значительнаго развитія. Наибольшая высота Кара-тау не превышаетъ 7 тыс. фт., лѣсовъ почти нѣтъ; хребетъ этотъ слагается изъ юрскихъ, каменноугольныхъ и девонскихъ образованій, а также метаморфическихъ сланцевъ; изрѣдка встрѣчаются гранитъ и мелафиръ. На ЮВ Кара-тау примыкаетъ къ Таласскому Алатау (Уртакъ), который тянется въ широтномъ направленіи отъ верховьевъ р. Арыса почти до 74° в. д., гдѣ онъ подъ именемъ Сусамыра примыкаетъ къ Александровскому хр. Таласскій Алатау значительно выше Кара-тау; вершины его поднимаются до 15 тыс. фт. и въ зап. своей части, гдѣ отъ него отходитъ множество отроговъ на З и ЮЗ, несетъ массу вѣчнаго снѣга и ледниковъ. Хребетъ этотъ, вздымающій свои снѣжные пики почти безъ предгорій на огромную высоту, представляетъ поразительный контрастъ съ безбрежной желтой равниной степей и является первымъ снѣжнымъ хребтомъ, на пути съ С къ массивамъ Тянь-Шаня. Изъ отроговъ Таласскаго Алатау, наполняющихъ все пространство между Чимкентомъ и долиной Ферганы, слѣдуетъ отмѣтить прежде всего Казы-куртъ, идущій прямо на З и пересѣкающій у ст. Бекляръ-бекъ почтовую дорогу изъ Ташкента въ Чимкентъ; по мѣстному преданію, на вершинѣ Казы-курта остановился Ноевъ ковчегъ послѣ потопа; затѣмъ—Бадамскія горы, идущія съ СВ на ЮЗ по правому берегу р. Искема и хр. Бишеликъ, залегающій въ томъ же направленіи между Чирчикомъ и Ангреномъ, и, наконецъ, хр. Чоткальскій, который, отдѣлившись отъ Таласскаго Алатау подъ 42 с. ш. и 72 в. д., тянется съ СВ на ЮЗ на протяженіи свыше 300 вер. по лѣвымъ берегамъ Чоткала и Ангрена и отдѣляетъ воды этихъ рѣкъ отъ водъ, стекающихъ на ЮВ въ Ферганскую долину; по этому же хребту проходитъ юго-вост. граница С. обл. съ Ферганской. Юго-зап. оконечность Чоткальскаго хр. упирается, подъ именемъ Моголъ-тау, въ Сыръ-дарью у Ходжента и образуетъ на этой рѣкѣ Биговатскіе пороги. Отдѣльныя вершины Чоткальскаго хр., гребень коего на всемъ протяженіи состоитъ изъ массивныхъ породъ, поднимаются до 15 тыс. фт. и несутъ

массы вѣчнаго снѣга, дающаго начало множеству рѣчекъ, орошающихъ Ташкентскій у. и сѣв. окраину Ферганы. Остальная часть С. обл., составляющая около $^4/_5$ всей ея площади, состоитъ изъ необозримыхъ равнинныхъ или слегка волнистыхъ степныхъ или песчаныхъ пустынныхъ пространствъ, которыя, подобно безбрежному морю, омываютъ предгорья Тянь-Шаня и носятъ у туземцевъ названіе «кумъ» (кумъ—песокъ; Кизылъ-кумъ, Моюнъ-кумъ, Кара-кумъ). Широкая полоса у подошвы предгорій описанныхъ хребтовъ и берега рѣкъ заняты волнистыми равнинами съ почвой изъ лесса и лессовидныхъ глинъ, которая при достаточномъ орошеніи даетъ превосходные урожаи; поэтому всюду, гдѣ съ горъ стекаютъ рѣки, у подошвы ихъ непрерывной зеленой лентой тянутся культурные густонаселенные оазисы. Дальше отъ горъ, куда не доходитъ живительная влага, разстилается безжизненная, безводная степь, мѣстами изобилующая солончаками, мѣстами покрытая песками, представляющая въ такихъ мѣстностяхъ настоящую песчаную пустыню. Къ такимъ песчанымъ пустынямъ или «кумамъ», занимающимъ огромныя площади въ С. обл., относятся: пески Моюнъ-кумъ, разстилающіеся между хребтами Александровскимъ и Каратау и долиной р. Таласа на Ю. и р. Чу на С; пески Кара-кумъ, лежащіе на С отъ нижняго теченія р. Сыра, и, наконецъ, пески Кизылъ-кумъ наиболѣе обширные, занимающіе громадное пространство между Сыръ-дарьей и Аму-дарьей. Всѣ эти песчаныя пустыни имѣютъ много общихъ характерныхъ чертъ. Пески занимаютъ въ нихъ болѣе или менѣе значительныя пространства (до 90% въ Кизылъ-кумахъ), чередуясь съ солонцами (шоры, такыры и пр.) и степными, засыпаемыми пескомъ участками. Самыми опасными изъ нихъ являются летучіе пески, образующіе мѣстами, подъ вліяніемъ вѣтра, огромные, передвигающіеся съ мѣста на мѣсто и совершенно лишенные растительности холмы или барханы, и занимающіе въ зап. и вост. частяхъ Кизылъ-кумовъ, въ пескахъ Моюнъ-кумъ участки въ сотни квадр. верстъ. Въ сѣв. части Кизылъ-кумовъ встрѣчаются сухія русла, принадлежащія рукавамъ Сыръ-дарьи, направлявшимся отъ Перовска къ Аральскому морю, а въ южн.— отдѣльныя небольшія группы горъ, скалистыхъ и безжизненныхъ, которыя являются какъ-бы разорванными звеньями одного хребта, протянувшагося отъ горы Нура-тау до Султанъ-уизъ-дагъ (см.), у нижняго теченія Аму-дарьи. Южная часть песковъ Моюнъ-кумъ изобилуетъ небольшими соляными озерами. Вода въ пустыняхъ и степяхъ встрѣчается исключительно въ колодцахъ, достигающихъ нерѣдко до 20 саж. глубины и содержащихъ обыкновенно солоноватую, иногда негодную для питья воду (см. Кара-кумъ, Кизылъ-кумъ, Туркестанъ). Водами С. обл. сравнительно не богата; большая часть водъ, стекающихъ въ видѣ рѣкъ и рѣчекъ съ горъ, сосредоточена въ юго-вост. гористой части С. обл.; немногія изъ нихъ, болѣе многоводныя, удаляются на болѣе или менѣе значительное разстояніе отъ подошвы горныхъ хребтовъ и тамъ изсякаютъ въ пескахъ и лишь одна только Сыръ-дарья (см.) прорѣзываетъ всю С. обл. съ ЮВ на СЗ и, пройдя болѣе 1500 вер. черезъ степи и пустыни, вливается въ Аральское море. Изъ притоковъ Сыръ-дарьи наиболѣе многоводны и имѣютъ наибольшее для области значеніе вытекающіе изъ Чоткальскихъ горъ и Таласскаго Алатау правые притоки: Атрекъ, Келесъ и въ особенности Чирчикъ, орошающій самый обширный и богатый оазисъ области—Ташкентскій. Около 250 вер. ниже въ Сыръ-дарью впадаетъ Арысь, вытекающій изъ горъ у соединенія хр. Каратау съ Таласскимъ Алатау, сравнительно маловодный, но во время наводковъ несущій до 200 кб. саж. воды въ секунду. Арысь орошаетъ Чимкентскій у. Ниже Арыса справа же въ Сыръ-дарью вливаются послѣднія ея притоки: Бугунь, Карачикъ и другія небольшія рѣчки, стекающія съ юго-зап. склоновъ хребта Кара-тау. Слѣва Сыръ-дарья сопровождается на всемъ протяженіи ея теченія степями и пустынями и потому не принимаетъ ни одного притока. Зап. часть С. обл. на протяженіи около 350 вер. омывается водами Аму-Дарьи, наиболѣе многоводной рѣки Туркестана; области принадлежитъ не только правый берегъ рѣки, начиная отъ Бухарской границы выше Петро-Александровска, но и большая часть огромной дельты Аму, занимающей со своими безчисленными протоками, рукавами и островами свыше 10000 кв. вер. Количество воды въ низовьяхъ Аму въ низкую воду не менѣе 75 кб. саж. въ сек., въ высокую—рѣка несетъ не менѣе 350 кб. с. въ сек.; во время наводненій количество это увеличивается до 2000 кб. с. и даже до 2740 кб. с. (1878) въ сек. Выведенными изъ Аму 30 каналами орошаются около 65000 дес. земли на прав. берегу рѣки. Весь этотъ культурный районъ С. обл., расположенный на низменныхъ берегахъ огромной рѣки, съ его плодородной почвой, безконечными камышами, рѣчными руслами, переполненными водой озерами, районъ, гдѣ, въ противоположность другимъ мѣстностямъ обл., населеніе страдаетъ не отъ недостатка, а отъ избытка воды, представляетъ особый, отдѣленный отъ остальныхъ частей обл. пустынями, міръ (Аму-Дарьинскій отдѣлъ), который ближе всего подходитъ по своимъ условіямъ къ Хивинскому ханству, расположенному на лѣвомъ берегу Аму. Изъ др. рѣкъ С. обл. важное ирригаціонное значеніе имѣютъ Таласъ, Чу и Сары-су. Таласъ беретъ начало съ южныхъ склоновъ Александровскаго хребта и съ сѣверныхъ Таласскаго Алатау и на протяженіи около 180 в. течетъ въ узкой горной долинѣ на З, послѣ чего поворачиваетъ на С, и покинувъ у Ауліеата горы, выходитъ въ степь, направляется на СЗ по южной границѣ песковъ Моюнъ-кумъ и теряется въ степномъ оз. Кара-куль. Дл. р. около 380 в., она орошаетъ часть Ауліеатинскаго у. Р. Чу, лѣв. прит. коей былъ, вѣроятно, нѣкогда Таласъ, принадлежитъ С. обл. своимъ лѣвымъ берегомъ на протяженіи болѣе 500 в., отъ восточной ея границы до впаденія въ степное оз. Саумалъ-куль. Въ предѣлахъ С. обл. побережье р. Чу пустынно

и безжизненно; оно оживляется лишь зимой, когда къ рѣкѣ прикочевываютъ киргизы со своими стадами для зимовки въ камышахъ. Наконецъ, С. обл. принадлежитъ оконечность огромной степной р. Сары-су, которая невдалекѣ отъ сѣверной границы обл. заканчивается въ оз. Теле-куль, состоящемъ изъ цѣпи озеръ, соединенныхъ между собой протоками. Одинъ изъ протоковъ р. Сары-су впадаетъ въ лежащее невдалекѣ оз. Аще-куль. На З С. обл. лежитъ Аральское море (см.), вост. берегъ коего, низменный и песчаный, изобилующій отмелями и небольшими заливами, на протяженіи болѣе 600 вер. составляетъ ея зап. границу. *Климатъ* С. обл., удаленной отъ открытаго моря и окруженной со всѣхъ сторонъ обширными пространствами суши, отличается рѣзко выраженною континентальностью. Очень жаркое лѣто, сравнительно суровая зима, весьма небольшое количество осадковъ, сухость воздуха и преобладаніе сѣв. и сѣв.-вост. вѣтровъ—являются наиболѣе характерными его чертами. Черты эти рѣзче всего выражены въ степяхъ и пустыняхъ, вдали отъ горъ, между тѣмъ какъ у подошвы ихъ, среди оазисовъ, рѣзкости климата нѣсколько сглаживаются. Ниже приводятся климатическія данныя для Казалинска, Петро-Александровска и Ташкента — пунктовъ, расположенныхъ на С, З и ЮВ С. обл.

	Средн. темп. января.	Средн. темп. іюля.	Средн. темп. года.	Осадки въ мм.	Испареніе въ мм.
Казалинскъ	—	—	+ 7,8°	140	951
Петро-Александровскъ .	— 4,7°	+ 28,3°	+ 12,5°	64	2304
Ташкентъ	— 1,1°	+ 26,5°	+ 13,2°	331	993

Въ общемъ, С. обл. расположена между изотермами года + 8° и + 14°, изотермами января—12° и—13° и изотермами іюля + 24° и + 28°. Самымъ холоднымъ мѣсяцемъ является январь; въ Казалинскѣ онъ на 2° холоднѣе, чѣмъ въ Петербургѣ, лежащемъ на 14 градусовъ сѣвернѣе. Морозы, въ общемъ непродолжительные, отличаются необыкновенной для этихъ широтъ суровостью; даже въ Ташкентѣ подъ 41° с. ш. температура падаетъ иногда до—27°, а въ открытой степи, вѣроятно, до—30°. Самый жаркій мѣсяцъ — іюль, когда, при совершенно безоблачномъ небѣ, жара достигаетъ болѣе + 40° въ тѣни, а песокъ накаляется до + 65°. Количество осадковъ, выпадающихъ въ обл., весьма не велико; въ степяхъ, вдали отъ горъ, годовое количество влаги не превышаетъ 150 мм., понижаясь мѣстами почти до трети этой величины. Поразительной бѣдностью осадковъ отличается Аму-Дарьинскій отдѣлъ, гдѣ (Петро-Александровскъ) въ годъ выпадаетъ всего 64 мм. На предгорьяхъ осадковъ выпадаетъ значительно больше (Ташкентъ—331 мм.); лучше всего въ обл. орошаются сѣв. склоны Александровскаго хребта, гдѣ мѣстами выпадаетъ не менѣе 350—400 мм. Дожди выпадаютъ осенью, зимой и ранней весной; на равнинахъ съ мая по октябрь дождей почти вовсе не бываетъ и небо чаще всего безоблачно. Влажность воздуха и облачность весьма не велики. Преобладающими вѣтрами являются холодные и сухіе С и СВ — составляющіе 50% (Ташкентъ)—55% (Петро-Александровскъ) всѣхъ остальныхъ вѣтровъ. Подъ вліяніемъ этихъ вѣтровъ и при высокой температурѣ воздуха лѣтомъ испареніе достигаетъ огромной величины; въ Ташкентѣ годовое испареніе превышаетъ осадки въ три раза, а въ Петро-Александровскѣ въ 36 разъ. Лѣтнее испареніе въ Петро-Александровскѣ превышаетъ осадки въ 270 разъ. Въ результатѣ общее высыханіе и обѣдненіе водой края. Климатъ области въ общемъ довольно здоровъ и почти единственной эндемической болѣзнью, господствующей повсемѣстно въ орошенныхъ оазисахъ, является лихорадка. Въ особенности развиты малярійныя заболѣванія въ районахъ рисовыхъ посѣвовъ.

Растительность С. обл. весьма своеобразна и характерна. Въ особенности интересна флора степей и пустынь, состоящая изъ немногихъ, но крайне своеобразныхъ, большею частью кустарныхъ формъ. Особенно хорошо выражена эта флора въ пескахъ, гдѣ встрѣчаются заросли столь характернаго для среднеазіатскихъ пустынь саксаула (Haloxylon Ammodendron), Salsola, Calligonum, Ammodendron, Ephedra, Halimodendron, Lasiagrostis splendens, Carex physodes и др. Иной характеръ имѣетъ растительность глинистыхъ степей и пустынь, раскинутыхъ широкой полосой по берегамъ Сыра; въ такихъ мѣстностяхъ господствуютъ травянистыя растенія (Chenopodium, Nitraria, Astragalus, Dorema, Zygophyllum, Ferula, Rheum и др.) и въ особенности различные виды полыни и Alhagi Camelorum. Изъ видовъ полыни замѣчательна Artemisia Cina, занимающая огромныя площади въ Чимкентскомъ уѣздѣ и доставляющая (изъ цвѣточныхъ головокъ) цѣлебное средство — сантонинъ, вывозимое изъ С. области во всѣ страны земного шара. Тамъ, гдѣ отъ избытка солей въ почвѣ глинистая степь превращается въ солончакъ, растительность еще болѣе скудна и состоитъ преимущественно изъ представителей семейства Salsolaceae. Ранней весной и пески, и глинистыя степи покрываются мѣстами красивой флорой нѣжныхъ и сочныхъ травянистыхъ растеній (злаки, лукъ, тюльпаны, зонтичныя), которыя, однако, крайне недолговѣчны и, подъ вліяніемъ палящихъ лучей солнца, быстро засыхаютъ и, исчезая, уступаютъ мѣсто болѣе грубымъ, приспособленнымъ къ жарѣ формамъ. Особый типъ растительности въ равнинной части области представляютъ тянущіяся узкими лентами по берегамъ рѣкъ (въ особенности Сыръ-Дарьи и Аму-Дарьи) заросли, изъ тополя (Populus diversifolia, pruinosa), тамариска, джиды (Eleagnus), камышей и проч. Нижніе горизонты горъ и предгорія покрыты горно-степной флорой, представляющей смѣсь чисто степныхъ травъ (полынь, ковыль и проч.) съ раз-

личными характерными для Средней Азіи кустарниковыми и травянистыми формами (Cousinia, Caragana, Rosa, Astragalus, Acantholimon, Malva, Eryngium, Salvia и др.). Встрѣчающіеся здѣсь и тамъ въ горахъ заросли древесныхъ породъ (можжевельникъ—Juniperus excelsa, на высокихъ горизонтахъ береза, кленъ, вязъ, ясень, тополь и др.) почти не нарушаютъ облика этой флоры, поднимающейся очень высоко въ горы и только на сѣверо-востокѣ области, на склонахъ вост. части Александровскаго хребта ель (Picea Schrenkiana) образуетъ настоящіе лѣса (см. Туркестанъ). Въ *зоогеографическомъ отношеніи* С. область, принадлежа къ южной подобласти палеарктической области, можетъ быть названа полосой степей и пустынь, съ отнесеніемъ къ этой полосѣ и горной ея части. Характерными млекопитающими животными области являются: одногорбый и двугорбый верблюды, куланъ (Equus hemionus), антилопы и сайги, масса мелкихъ степныхъ грызуновъ, шакалъ, кабанъ, барсъ и тигръ, скрывающійся въ густыхъ зарослях по берегамъ рѣкъ. Изъ птицъ встрѣчается множество фазановъ и другихъ характерныхъ пустынно-степныхъ формъ (Podoces, Saxicola, Bucanetes); изъ гадовъ особенно замѣчательны ящерицы (Varanus scincus) до 1½ м. длиной и черепаха; изъ насѣкомыхъ — фаланги (Solpuga), скорпіоны, тарантулы, саранча, ядовитый каракуртъ (Latrodectes lugubris) и множество комаровъ и москитовъ. Изъ рыбъ замѣчателенъ родъ Scaphirhynchus, встрѣчающійся въ Сырѣ и Аму; изъ четырехъ видовъ этого рода три живутъ въ этихъ рѣкахъ, а четвертый въ Сѣверной Америкѣ (Миссиссипи). Распредѣленіе *населенія* находится въ тѣсной зависимости отъ искусственнаго орошенія: степи и пустыни, гдѣ нѣтъ орошенныхъ пространствъ и гдѣ возможенъ только кочевой образъ жизни, населены очень мало, а мѣстами и совершенно безлюдны, между тѣмъ какъ у подошвы горъ или въ низовьяхъ рѣкъ (Аму-дар. отд.), въ оазисахъ, изрѣзанныхъ сѣтью ирригаціонныхъ каналовъ, живетъ сравнительно густое населеніе. Въ общемъ, С. область населена слабо, не болѣе 3,5 чел. на 1 кв. вер., а культурные оазисы – сравнительно сильно, свыше 100 чел. на 1 кв. вер. Русскіе составляютъ приблизительно около 4% насел., сарты—20%, таджики—1%, киргизы и кара-киргизы—до 60%, узбеки—5%, каракалпаки—7%, остальные (татары, евреи, цыгане, индусы и пр.)—3%. Свыше 95% населенія исповѣдываютъ магометанство. Русскіе живутъ въ городахъ, а также въ селеніяхъ Ауліеатинскаго, Чимкентскаго и Ташкентскаго уу. Русская колонизація началась въ 1876 г.; въ 1897 г. имѣлось уже 55 русскихъ поселковъ, бо́льшая половина которыхъ расположена на сѣв. предгорьяхъ Александровскаго хребта. Сарты живутъ въ г. Ташкентѣ и его окрестностяхъ и вообще въ Ташкентскомъ у. Таджики группируются въ горной части Ташкентскаго у. Киргизы составляютъ главную массу населенія степныхъ частей области — Перовскаго, Казалинскаго и отчасти Чимкентскаго уу. и Амударьинскаго отд., а кара-киргизы населяютъ горную часть Ауліеатинскаго у. Узбеки и каракалпаки населяютъ Аму-дар. отдѣлъ. Евреи, татары и индусы живутъ почти исключительно въ городахъ. Около половины населенія (почти всѣ киргизы и кара-киргизы) — кочевники; почти исключительное занятіе ихъ — скотоводство. Остальная часть населенія ведетъ осѣдлый образъ жизни. Кочевое населеніе раскинуто въ степяхъ и пустыняхъ, осѣдлое группируется преимущественно у подошвы горъ, гдѣ стекающія съ высотъ рѣчки и рѣки даютъ возможность устроить орошеніе и заниматься *земледѣліемъ*, существеннымъ условіемъ котораго является искусственное орошеніе; лишь на предгорьяхъ, гдѣ влаги выпадаетъ больше, возможна культура подъ дождь (богарные посѣвы), но результаты ея не благонадежны и она существуетъ лишь потому, что орошенныхъ земель сравнительно мало. Всего въ С. области искусственно орошается до 526000 дес.; около половины ихъ приходится на Ташкентскій у., гдѣ изъ Чирчика, Ангрена и Келеса орошаются огромныя площади. Техника земледѣлія, не смотря на значительность труда, затрачиваемаго земледѣльцами, стоитъ, въ общемъ, на низкой ступени развитія; земледѣльческія орудія отличаются почти повсюду крайней примитивностью. Изъ полевыхъ злаковъ высѣваются озимая и яровая пшеница, озимый и яровой ячмень, рисъ (главнымъ образомъ въ бассейнѣ Чирчика и Ангрена), просо, небольшое количество кукурузы и джугары (Sorghum cernuum). Картофель, рожь и овесъ разводятся въ весьма небольшомъ количествѣ, исключительно русскимъ населеніемъ. Въ 1898 г. было собрано главнѣйшихъ хлѣбовъ: риса — 5479 тыс. пд., кукурузы — 209 тыс. пд., озимой пшеницы — 5317 тыс. пд., яровой пшеницы—4826 тыс. пд., ячменя—4074 тыс. пд., проса—3817 тыс. пд., остальныхъ яровыхъ хлѣбовъ 317 тыс. пд. и картофеля—209 тыс. пд. Изъ другихъ питательныхъ растеній имѣютъ важное пищевое значеніе различные виды бобовыхъ, въ особенности машъ и кунжутъ, доставляющій прекрасное масло. Изъ промышленныхъ культуръ наиболѣе важно *хлопководство*; подъ хлопчатникомъ, главнымъ образомъ американскимъ, идущимъ здѣсь (въ Россіи) дальше всего на сѣверъ, занято было въ 1900 г. до 43000 дес. (въ Ташкентскомъ и Чимкентскомъ уу. и въ Аму-дар. отд.), давшихъ до 780 тыс. пд. чистаго волокна, стоимостью на мѣстѣ свыше 7 милл. руб. Культура табака сосредоточивается преимущественно въ Ташкентскомъ у. и Аму-дар. отд.; туземный табакъ разводится въ двухъ сортахъ: кальянный или курительный и жевательный (махорка). Опыты разведенія турецкихъ сортовъ дали благопріятные результаты; въ окрестностяхъ г. Ташкента культура эта замѣтно развивается. Въ 1895 г. подъ турецкими сортами состояло 31½ дес. земли, давшихъ 1149 пд., и подъ туземными 192½ дес., давшихъ 9872 пд. Видное мѣсто занимаетъ *люцерна*, служащая зеленымъ кормомъ и заготовляемая на зиму въ видѣ сѣна. При достаточномъ орошеніи люцерна даетъ 4 — 6 укосовъ въ теченіе 7—10

лѣтъ, и при полномъ отсутствіи въ полосѣ осѣдлости луговъ и выгоновъ является незамѣнимымъ кормовымъ средствомъ для домашнихъ животныхъ, въ особенности лошадей. Кочевое населеніе пользуется для прокормленія своихъ стадъ исключительно подножнымъ кормомъ. *Огородничествомъ* занимается осѣдлое населеніе, разводящее главнымъ образомъ морковь, лукъ, свеклу, томаты, огурцы, дыни, тыквы и арбузы. Овощи вообще, а въ особенности разводимыя на бахчахъ въ огромномъ количествѣ дыни, служатъ для туземцевъ въ лѣтнее время весьма существеннымъ пищевымъ средствомъ. Тыква обыкновенная употребляется въ пищу, а горлянка (Cucurbita lagenaria) идетъ на изготовленіе разнообразныхъ предметовъ домашняго обихода (посуда, табакерки, кальяны и пр.). *Садоводство*, а именно плодоводство, также играетъ немалую роль въ бытѣ осѣдлаго населенія. Разводятся преимущественно абрикосы и персики (нѣкоторые ихъ сорта очень хороши), потребляемые во множествѣ населеніемъ въ свѣжемъ и сушеномъ на солнцѣ видѣ. *Виноградъ* культивируется во множествѣ сортовъ, изъ коихъ нѣкоторые вполнѣ пригодны для винодѣлія; значительная часть винограда идетъ также на приготовленіе изюма. Сушеные абрикосы, персики и изюмъ вывозятся въ значительномъ количествѣ изъ центровъ осѣдлости въ степь, къ кочевникамъ, а также идутъ въ Сибирь. Винодѣліе развилось въ области только съ приходомъ русскихъ; въ настоящее время въ окрестностяхъ Ташкента разведено довольно много лучшихъ иностранныхъ сортовъ винограда и имѣется нѣсколько винодѣльныхъ хозяйствъ. Вина получается въ среднемъ около 10000 ведеръ. Для улучшенія сельскаго хозяйства, садоводства и винодѣлія учреждена въ 1898 г. въ окрестностяхъ Ташкента туркестанская сельскохозяйственная опытная станція. Шелковица, помимо корма для шелкопряда, доставляетъ ягоды, идущія въ пищу или въ свѣжемъ видѣ, или въ видѣ варимой изъ нихъ патоки. Яблоки, груши, сливы и вишни уступаютъ по качеству европейскимъ; фисташки и грецкій орѣхъ разводятся рѣдко; плоды ихъ собираются обыкновенно съ дикихъ деревьевъ, встрѣчающихся въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ южной части области. Въ послѣднее время въ окрестностяхъ Ташкента разведено довольно много европейскихъ сортовъ яблокъ и грушъ и возникла огневая сушка плодовъ. *Шелководство*, не смотря на значительныя насажденія тутоваго дерева, встрѣчающіяся въ садахъ, развито сравнительно слабо, главнымъ образомъ въ Ташкентскомъ у. и Аму-дар. отд., гдѣ собирается до 5000 пд. сырыхъ коконовъ, на сумму до 45000 руб. *Пчеловодство* развито въ горной части Ташкентскаго уѣзда и въ Ауліеатинскомъ у., гдѣ имъ занимаются крестьяне русскихъ селеній. *Кочевое населеніе* степныхъ мѣстностей С. обл. занимается почти исключительно *скотоводствомъ*. Лишь кое-гдѣ, по берегамъ Сыръдарьи, въ Казалинскомъ и Перовскомъ уу., гдѣ есть возможность пользоваться, безъ большихъ затратъ, водой для орошенія полей, кочевники, потерявшіе скотъ отъ безкормицы и другихъ причинъ, обращаются къ занятію земледѣліемъ и производятъ посѣвы проса, а отчасти и другихъ хлѣбовъ. Содержаніе скота и уходъ за нимъ—первобытные. Скотъ круглый годъ проводитъ подъ открытымъ небомъ; запасы корма на зиму дѣлаются лишь въ рѣдкихъ случаяхъ. У осѣдлаго населенія въ оазисахъ скота сравнительно мало, но содержаніе его нѣсколько лучше. Главнѣйшей отраслью скотоводство является *овцеводство*, которому благопріятствуетъ обиліе сухихъ пастбищныхъ мѣстъ. Важное значеніе до послѣдняго времени имѣло также и *разведеніе верблюдовъ*, число которыхъ нынѣ, съ проведеніемъ Среднеазіатской желѣзн. дороги, значительно сократилось; и теперь, однако, въ степныхъ частяхъ области передвиженіе грузовъ совершается исключительно караванами на верблюдахъ. Въ 1898 г. насчитывалось лошадей 434 тыс., крупнаго рогатого скота — 516 тыс. гол., овецъ прост. и козъ — 4755 тыс., верблюдовъ—395 тыс., свиней—121 тыс., ословъ—20 тыс. Въ Ауліеатинскомъ у. развито табунное коневодство и имѣются два завода съ европейскими производителями. Продукты скотоводства, въ видѣ шерсти, шкуръ, кожъ и пр., служатъ предметомъ оживленной торговли между степью и осѣдлыми оазисами, идутъ на приготовленіе различныхъ кустарныхъ издѣлій и въ значительныхъ размѣрахъ вывозятся въ Евр. Россію. *Лѣсами* С. обл. очень бѣдна; настоящія лѣсныя заросли встрѣчаются лишь въ горахъ, гдѣ площадь ихъ—въ Ташкентскомъ, Ауліеатанскомъ и Чимкентскомъ уу.—занимаетъ до 8800 дес. (древовидный можжевельникъ, ель, береза, дикая яблоня, грецкій орѣхъ, фисташка, вязъ и др.). Потребность въ лѣсѣ для топлива, подѣлокъ и построекъ отчасти удовлетворяется искусственными посадками, въ садахъ, тополя, вяза и ивы; для той же цѣли идетъ древесина абрикоса, шелковицы и яблони. *Рыбныя богатства* Сыръ-дарьи, низовьевъ Аму-дарьи и Аральскаго моря весьма значительны, но еще не выяснены; здѣсь ловятся шипъ (Acipenser schypa), жерехъ, усачъ, лещъ, сомъ. сазанъ, шемая и др. виды, доставляющіе икру, вязигу, балыки, клей и прочій товаръ, сбываемый преимущественно въ г. Оренбургъ. Стоимость добываемой въ обл. рыбы можетъ быть примѣрно опредѣлена въ 800—1000 тыс. руб. *Горное дѣло* развито слабо; добываютъ преимущественно поваренную соль (около 200 тыс. пд.), каменный уголь (въ 1897 г. въ Ташкентскомъ у. 62 тыс. пд.), известь и алебастръ. *Кустарная промышленность*, являясь одною изъ важнѣйшихъ, послѣ земледѣлія и скотоводства, отраслей народнаго труда, заключается въ обработкѣ сырыхъ продуктовъ, получаемыхъ на мѣстѣ. Первое мѣсто занимаетъ обработка шерсти, сосредоточенная преимущественно въ рукахъ кочевого скотоводственнаго населенія; женщинами выдѣлывается огромное количество войлоковъ, паласовъ, ковровъ, веревокъ, тканей и другихъ предметовъ, необходимыхъ въ быту не только кочевого, но и осѣдлаго населенія. Избытокъ шерсти вывозится въ Евр. Россію и Сибирь. Кустарные промыслы осѣдлаго населенія болѣе разно-

образны и состоятъ въ производствѣ почти всѣхъ необходимыхъ для туземца предметовъ; въ особенности заслуживаютъ вниманія деревянныя рѣзныя и мѣдныя чеканныя издѣлія, обувь и другія кожаныя издѣлія, мѣстныя бумажныя и шелковыя ткани, гончарныя издѣлія. Туземныя ремесленно-промышленныя заведенія отличаются весьма простымъ оборудованіемъ и крайне небольшой производительностью; такъ, сумма производства 123 маслобойныхъ зав. не превышаетъ 40000 руб., 300 мельницъ — 358000 руб. Болѣе крупная *фабрично-заводская промышленность* сосредоточена преимущественно въ рукахъ русскаго населенія г. Ташкента; сюда относятся винокуренные и пивоваренные зав., винодѣльныя заведенія, табачная фабр., хлопкоочистительные зав. (46 въ 1899 г., изъ нихъ болѣе крупныхъ 20), кишечно-консервныя завед., кожевенный зав., сантонинные зав. (3, производство около 114 тыс. руб.) и др. Изъ числа промышленныхъ заведеній характерны хлопкоочистительные заводы, нерѣдко отлично оборудованные, приводимые въ движеніе водой, паромъ или керосиновыми двигателями, снабженные гидравлическими прессами и т. п., а также сантонинные заводы, изъ коихъ одинъ, паровой, находится въ г. Чимкентѣ. Заводы эти вырабатываютъ изъ цвѣточныхъ головокъ полыни или такъ назыв. цитварнаго сѣмени около 2000 пд. сантонина, расходящагося отсюда по всему земному шару. Сборъ цвѣточныхъ головокъ доставляетъ значительный заработокъ населенію Чимкентскаго у. Въ послѣднее время въ г. Ташкентѣ возникло фруктово-консервное производство. Всего фабрикъ и заводовъ въ 1898 г. было 393, съ общимъ производствомъ въ 2429000 р. (хлопкоочистительное производство на 1153 тыс. руб., винокуренное на 121 тыс. р., пивоваренное на 130 тыс. р., кожевенное на 68 тыс. руб.), кустарныхъ заведеній—4236, съ суммой производства въ 11667 тыс.руб. *Торговые обороты* исчисляются въ 70 милл. рублей (40 милл. по ввозу и 30 по вывозу), изъ которыхъ около 40 милл. приходятся на г. Ташкентъ. Вывозятся въ Евр. Россію и за границу шерсть, кожа, шкуры, хлопокъ, кишки, сантонинъ и пр.; привозятся всевозможныя ткани и издѣлія, сахаръ, металлы и проч. Уѣздныя ссудныя кассы имѣютъ цѣлью помощь туземцамъ при разнаго рода случайностяхъ въ ихъ хозяйствѣ. Основной капиталъ этихъ кассъ достигаетъ 190000 р. Изъ *путей сообщенія* первостепенное значеніе имѣетъ Среднеазіатская жел. дорога, связывающая г. Ташкентъ съ Ферганой и Каспійскимъ моремъ; прежній торговый путь изъ Ташкента на Перовскъ, Казалинскъ и Оренбургъ съ постройкой этой дороги потерялъ свое значеніе. Въ 1900 г. произведены окончательныя изысканія по постройкѣ желѣзнодорожной линіи изъ Ташкента на Оренбургъ. Въ обл. 20 врачей, 52 фельдшера, 11 повив. бабокъ, 54 оспопрививъ.; больницъ 6, пріемныхъ покоевъ—6, амбулаторныхъ пунктовъ—36. Муж. и жен. гимназіи, реальное и ремесленное учил., учительская семинарія (въ Ташкентѣ), 81 русское учил. и 2726 туземныхъ. Въ 1895 г. въ 2533 учебн. завед. обл. насчитывалось учащихся 33058, въ томъ числѣ 26812 мальч. и 6246 дѣв. Ученыя и благотворительныя общества, кредитныя учрежденія, книжные магазины и библіотеки сосредоточены почти исключительно въ административномъ центрѣ области, г. Ташкентѣ (см.). Литература—см. Туркестанъ. *В. М.*

Сыръ-дарья (Яксартъ—древнихъ, Сейхунъ арабовъ)—одна изъ важнѣйшихъ рѣкъ Туркестана, составляющаяся изъ двухъ истоковъ—Нарына и Кара-дарьи и впадающая въ Аральское море. Длина С.-дарьи съ Нарыномъ—2370 вер. (2863 км.); поверхность бассейна 398357 кв. вер. (453347 км.), т. е. нѣсколько болѣе Швеціи. Нарынъ беретъ начало въ юго-вост. части Семирѣченской обл. изъ ледниковъ и озеръ на высокихъ нагорьяхъ (сыртахъ) Тянь-Шаня (подъ 78° вост. долг. и нѣсколько южнѣе 42° сѣв. шир.), на высотѣ около 12500 фт. Истоками Нарына могутъ считаться рѣчки, берущія начало съ одной стороны изъ ледниковъ (Л. Петрова) хребта Акшійрякъ, а съ другой изъ высокихъ горныхъ озеръ и ледниковъ на южн. склонѣ хр. Терскей-Алатау. Изъ этихъ рч. — Яакъ-тасъ (Джаакъ-ташъ), питающаяся шестью ледниками (Петрова и другими), спускающимися съ хр. Акшійрякъ, р. Барскоунъ, вытекающая изъ ледниковъ Терскей-Алатау, и р. Кара-сай, также вытекающая изъ ледниковъ Акшійряка—представляютъ три главные истока, которые по соединеніи принимаютъ названіе р. Тарагай, направляющейся на З по дикому ущелью и принимающей отъ устья небольшого прит. Курменты названіе Нарына. Названіе это сохраняется р. до соединенія съ Кара-дарьей въ долинѣ Ферганы, откуда р. получаетъ имя С.-дарьи. Первымъ значительнымъ притокомъ Нарына являются Мал. Нарынъ (110 в.), вытекающій изъ южн. склона Терскей-Алатау и вливающійся въ Нарынъ справа въ 35 в. выше укрѣпленія Нарынскаго (6900 фт.); Мал. Нарынъ несетъ почти столько воды, сколько и главная рѣка. Отъ устья Мал. Нарынъ р. выходитъ изъ ущелья на довольно широкую долину и, продолжая течь на З, принимаетъ справа Оттукъ (50 вер., дорога въ Токмакъ), а слѣва Атъ-башъ (130 вер.), послѣ чего вступаетъ на еще болѣе широкое мѣсто (урочище Куртка 6520 фт.) и распадается на нѣсколько рукавовъ, заросшихъ камышемъ и и кустами. Слѣды прежней культуры въ видѣ оставленныхъ пашенъ и арыковъ видны отъ укр. Нарынскаго, а ниже впаденія Атбаша киргизы занимаются земледѣліемъ всюду, гдѣ позволяютъ условія мѣстности. Сравнительно широкая долина Нарына продолжается за ур. Куртка еще верстъ 20 до впаденія слѣва р. Алабуга, послѣ чего рѣка вступаетъ въ узкое ущелье, за коимъ долина вновь расширяется, образуя урочище Тогузъ-турау (4250 фт.). Принявъ здѣсь слѣва рч. Кызъ-дуо и Калдама, Нарынъ поворачиваетъ на СЗ и опять входитъ въ узкое ущелье дл. около 80 вер., гдѣ принимаетъ справа многоводный прит. Джумголъ-Сусамыръ (см. Сусамыръ). Выйдя изъ ущелья, Нарынъ проходитъ нѣсколькими многоводными рукавами широкую долину Кетменьтюбе (2800 фт.), принимаетъ справа прит

Узунъ-ахматъ (60—70 вер.) и круто поворачиваетъ на ЮЗ, сохраняя это направленіе до слiянія въ Кара-дарьей. За Кетмень-тюбе Нарынъ вступаетъ вновь въ скалистое дикое ущелье, пройдя которое на протяженіи ок. 120 вер., выходитъ у Учь-кургана, въ Ферганскую долину. Ок. 50 вер. западнѣе, почти на меридіанѣ Намангана (1340 фт.), Нарынъ сливается съ Кара-дарьей (XIV, 421) и принимаетъ названіе С.-дарьи. Длина Нарына отъ истока до слiянія съ Кара-дарьей ок. 700 вер. Такимъ образомъ, верхнее и среднее теченіе Нарына представляетъ рядъ разъединенныхъ узкими ущельями высокихъ котловинъ, представляющихъ, по мнѣнію нѣкоторыхъ, дно бывшихъ здѣсь нѣкогда озеръ. Не смотря на высоту этихъ котловинъ, онѣ пригодны для земледѣлія. Лѣсной растительности, за исключеніемъ ивъ, тополей, облѣпихи и мѣстами березы, окаймляющихъ теченіе рѣки, почти нѣтъ; лишь въ ущельѣ Узунъ-ахмата есть хвойный строевой лѣсъ. Зимой, при самомъ низкомъ уровнѣ р., Нарынъ несетъ около 20 куб. саж. въ сек. Послѣ временныхъ паводковъ ранней весной въ концѣ мая начинается лѣтній подъемъ воды, который достигаетъ maximum'a въ іюнѣ-іюлѣ, когда уровень поднимается до 1,7 саж. надъ зимнимъ. Начиная отъ выхода изъ горъ, Нарынъ даетъ начало нѣсколькимъ оросительнымъ каналамъ, изъ коихъ нѣкоторые (Янги-арыкъ) являются одними изъ самыхъ большихъ арыковъ Ферганы и орошаютъ обширные плодородные оазисы. Кара-дарья, вливающаяся въ Нарынъ слѣва, въ малую воду несетъ ок. 10 куб. саж. въ сек., въ высокую же почти въ десять разъ болѣе (въ маѣ 1892 г. 33,392 куб. фт. въ сек.). До соединенія съ Нарыномъ Кара-дарья протекаетъ по долинѣ около 120 вер. и снабжаетъ водой болѣе 50 оросительныхъ каналовъ, въ томъ числѣ и Шариханъ-сай, самый многоводный (въ іюнѣ-іюлѣ 2540 куб. фт. въ сек.) арыкъ Ферганской области. Соединившіяся воды Нарына и Кара-дарьи текутъ подъ именемъ С.-дарьи черезъ сѣв. часть Ферганской долины въ юго-зап. направленіи до сел. Кошъ-тегерменъ въ 25 вер. зап. Ходжента; здѣсь, огибая хр. Могулъ-тау, С. образуетъ Биговатскіе пороги и, выйдя изъ Ферганской котловины, круто поворачиваетъ на СЗ, при чемъ направленіе это остается преобладающимъ до самаго Аральскаго моря. На всемъ протяженіи этого участка теченія С. рѣка не принимаетъ притоковъ и не выдѣляетъ ни одного сколько нибудь значительнаго оросительнаго канала; шир. ея не менѣе 80 саж., а наибольшая глуб. въ меженную воду $7^1/_2$ арш. Количество воды по обмѣрамъ у Ходжентскаго моста въ малую воду 29—37 куб. саж., скорость 2,87—3,3 фт. въ секунду. Въ половодье, при подъемѣ воды на 1,5 саж., расходъ воды достигаетъ 128 куб. саж. Рѣка настолько многоводна, что допускаетъ въ лѣтнее время сплавъ лѣса въ Ходжентъ. Въ 1868 г. была сдѣлана попытка подняться на пароходѣ до Ходжента, но пароходъ дошелъ только до сел. Хасъ (50 в. ниже по р.), такъ какъ дальнѣйшему движенію препятствовали Биговатскіе пороги. За порогами С.-дарья расширяется и течетъ на СЗ въ сравнительно широкой долинѣ, образуя множество извилинъ, заводей, озеръ и старыхъ руслъ, образовавшихся впослѣдствіе блужданія рѣки въ ея долинѣ и особенно рѣзко замѣтныхъ при малой водѣ. Въ руслѣ рѣки появляется много переносныхъ мелей, а по берегу тянутся луга и тугаи (заросли кустарниковъ и камыша), сопровождающіе рѣку до самаго устья и имѣющіе нерѣдко очень крупные размѣры. Нѣсколько выше сел. Биговатъ изъ С.-дарьи выведенъ каналъ (Дальверзинъ), орошающій ок. 19 тыс. дес. на прав. берегу рѣки, а почти у самаго селенія—каналъ Имп. Николая I, проведенный вел. кн. Николаемъ Константиновичемъ далеко въ Голодную степь, почти до ст. Мурза-рабатъ на старой почтовой дорогѣ изъ Самарканда въ Ташкентъ и нынѣ переданный для исправленія и достройки въ мин. земледѣлія. Каналъ этотъ пересѣкаетъ Среднеазіатскую жел. дор. у ст. Голодная степь и имѣетъ цѣлью орошеніе юго-вост. части того огромнаго степного пространства, которое, подъ именемъ Голодной степи, тянется на лѣвомъ берегу Сыра. Въ районѣ Чиназа, подъ которымъ рѣка пересѣкается желѣзнодорожнымъ мостомъ, въ С. вливаются справа три притока, берущіе начало въ зап. отрогахъ Тянь-Шаня: Ангренъ, Чирчикъ и Келесъ. Самымъ многоводнымъ и имѣющимъ очень важное ирригаціонное значеніе является Чирчикъ (см.), дающій воду 42 оросительнымъ каналамъ и протекающій на протяженіи 150 вер. Около 300 вер. ниже С.-дарья принимаетъ справа послѣдніе свои притоки (Арысь, Бугунь, Каранчикъ), вытекающіе изъ хр. Каратау, вдоль котораго она течетъ на протяженіи почти 250 вер. и, выйдя на безбрежное степное пустынное пространство, широкими излучинами направляется, мимо Джулека, Перовска, Кармакчи и Казалинска, къ морю. Въ этой средней и нижней частяхъ своего теченія рѣка имѣетъ въ шир. отъ 130 саж. (Чиназъ, Перовскъ) до 200 (Казалинскъ), 250 и даже 400 саж., при весьма значительной глубинѣ ($2^1/_2$—5 саж.), скорости и массѣ воды; у Перовска въ сентябрѣ 1877 г., когда вода стояла значительно выше, чѣмъ зимой, было отмѣчено 70,2 куб. саж. въ сек. Во многихъ мѣстахъ р. образуетъ обширные острова, протоки и рукава, заросшіе камышемъ, и изобилуетъ мелями и перекатами. Во время лѣтняго разлива, бывающаго въ іюнѣ, низменныя берега затопляются на значительное разстояніе. Изъ рукавовъ С.-дарьи въ особенности замѣчательны старыя русла Яны-дарья и Куванъ-дарья. Яны-дарья отдѣляется въ нѣсколькихъ верстахъ отъ г. Перовска и направляется черезъ пески Кизылъ-кумъ на З къ Аральскому морю; мѣстами Яны-дарья имѣетъ до 80 саж. ширины и замѣтное теченіе. Прежде Яны-дарья впадала въ юго-вост. часть Аральскаго м., нынѣ же, мелѣя все болѣе и болѣе, проходитъ верстъ на 300, оканчиваясь въ разливныхъ и озерахъ. Въ половодье Яны-дарья разливается на огромное пространство. Невдалекѣ отъ истока Яны-дарьи изъ нея отдѣляется притокъ Куванъ-дарья, направляющійся также къ Аральскому морю и имѣющій одинаковый съ Яны-дарьей характеръ.

По преданію, рукава эти образовались въ концѣ XVIII в. искусственно, при проведеніи оросительныхъ каналовъ кара-калпаками. Между Перовскомъ и Кармакчи (фортъ № 2) на прав. берегу на протяженіи болѣе 100 в. тянется огромное, почти непроходимое болото Бакалыкопа, огибаемое почтовымъ трактомъ изъ Ташкента въ Оренбургъ, удаляющимся здѣсь отъ С.-дарьи. Устье рѣки загромождено мелями и прикрыто остр. Косъ-аралъ, образовавшимся отъ массы песка и ила, выносимой С.-дарьей въ море. Изъ трехъ рукавовъ болѣе или менѣе доступенъ средній, но въ немъ на фарватерѣ бываетъ не болѣе $2^1/_2$ фт. въ низкую воду и 4—въ высокую. Ирригаціонное значеніе нижняго теченія С.-дарьи — ничтожно: въ Казалинскомъ и Перовскомъ уу. орошается не болѣе 30 — 40 тыс. дес. Всего водами бассейна С.-дарьи орошается въ Ферганской и С.-дарьинской областяхъ около 1050000 дес., т. е. $^2/_3$ всей орошенной площади въ Туркестанѣ. Замерзаетъ С.-дарья у Казалинска въ концѣ ноября, а вскрывается въ концѣ марта, въ Чиназѣ съ середины янв. до половины февр., а у Ходжента нерѣдко совсѣмъ не замерзаетъ. Въ 1877—78 гг., при морозѣ до 25°, С.-дарья у Ходжента и выше замерзла 3 дек., а вскрылась въ концѣ янв. Вода въ С.-дарьѣ желтоватая, мутная отъ массы взвѣшенныхъ песчаныхъ и лессовыхъ частицъ, но довольно вкусная и здоровая. Берега рѣки большую часть года безжизненны и пустынны; міріады мошекъ, оводовъ и комаровъ побуждаютъ кочевниковъ уходить весною въ степь и возвращаться къ С.-дарьѣ лишь въ окт. Въ камышахъ и зарослякъ по берегамъ р. водится безчисленное множество фазановъ, кабановъ, гусей, утокъ и другихъ животныхъ; нерѣдко попадаются и тигры. Судоходство по С.-дарьѣ въ настоящее время состоитъ почти исключительно въ сплавѣ лѣса, съ 50-хъ же гг. по середину 80-хъ XIX ст. на р. существовало казенное пароходство (аральская флотилія), устроенное съ военными цѣлями, для перевозки казенныхъ грузовъ между фортами до Чиназа. Пароходство было основано въ 1853 г., когда въ укрѣпленіи Раимѣ были спущены два первые парохода—«Перовскій», въ 40 силъ, и «Обручевъ», въ 12 силъ. Въ 1878 г. составъ аральской флотиліи былъ слѣдующій: 6 буксирныхъ пароходовъ, 9 желѣзныхъ баржъ, 10 баркасовъ, 16 другихъ гребныхъ судовъ, 8 желѣзныхъ паромовъ и 1 плавучій докъ. Пароходы и баржи имѣли артиллерійское вооруженіе. Вслѣдствіе значительныхъ расходовъ на содержаніе, трудности плаванія по С.-дарьѣ и измѣнившихся условій съ замиреніемъ края, аральская флотилія была упразднена и часть судовъ ея передана во вновь образованную Аму-дарьинскую флотилію. Рыболовство—см. Сыръ-дарьинская область и Туркестанъ. Литература—см. Туркестанъ.

В. М.

Сыры и сыроваренiе.

Сущность сыроваренія. — Исторія сыроваренія.—Сорта С.—Сычужина, приготовленіе и ея дѣйствіе. — Выдѣленіе творога съ помощью кислотъ и самоскисаніе молока.—Окрашиваніе С. — Чаны для варки С.—Размельченіе сгустка.—Формованіе. — Прессованіе. — Соленіе.—Созрѣваніе С. и его теорія.—Подготовка С. къ продажѣ.—Пороки и враги С. — Сливочный С. — Жерве и ему подобные. — Камамберъ. — Бри. — Невшатель. — Лимбургскій. — Бакштейнъ.—Горгонцола.—Стильтонъ — Эдамскій (голландскій). — Зиментальскій (швейцарскій).—Пармезанъ.—Честеръ.—Рокфоръ. —Зеленый и другіе кисломолочные С. — Использованіе продуктовъ сыроваренія.—Сыворотка и ея продукты: сывороточное масло, цигеръ, низость, молочный сахаръ и т. д. — Выходъ С.—Анализъ С.—Составъ С.—Маргариновый или искусственный С.—С. въ санитарномъ отношеніи.—Литература вопроса.

«Сыроваренiе, пишетъ проф. Флейшманъ, имѣетъ цѣлью использовать азотистыя вещества молока». Съ этой цѣлью молоко подвергаютъ створаживанію, т. е. такому процессу, во время котораго азотистыя вещества свертываются и выдѣляются изъ молока, образуя сгустокъ (творогъ). Послѣ обработки свѣже-приготовленнаго сгустка, заключающейся въ его размельченіи, формованіи, прессованіи и т. п., полученную массу оставляютъ созрѣвать, т. е. предоставляютъ воздѣйствію находящихся въ ней бактерій, въ видахъ обращенія нерастворимаго сгустка въ легкоусвояемое тѣсто С. Соотвѣтственно этимъ процессамъ, сыроваренiе распадается на 1) створаживаніе, 2) обработку сгустка (колья) и 3) созрѣваніе С. Нѣкоторые мягкіе С., потребляемые въ свѣжемъ видѣ, подвергаются операціямъ только первыхъ двухъ категорій.

Исторія сыроваренія.—Употребленіе С. было извѣстно еще въ глубокой древности, за нѣсколько вѣковъ до нашей эры. Такъ, еще Гомеръ описываетъ дѣйствіе сычуга на молоко, Колумелла же — весь процесъ сыроваренія; равнымъ образомъ, свѣдѣнія о С. разбросаны по сочиненіямъ другихъ древнихъ писателей. Надо предполагать, что первыми С. были С. изъ кислаго овечьяго и козьяго молока, въ родѣ современныхъ кисломолочныхъ, хотя у древнихъ писателей есть указанія, что уже тогда умѣли придавать С. долговременную прочность. Расцвѣтъ сыроваренія пріурочивается ко второй половинѣ XIX стол., когда въ Западной Европѣ обратили вниманіе на возможность утилизировать съ большей выгодой молочные продукты. До сихъ поръ выдѣлка очень многихъ С. сосредоточивалась въ опредѣленныхъ пунктахъ, откуда С. разсылались по остальной Европѣ; такъ, варка большинства мягкихъ С. производилось исключительно во Франціи, отсюда и названіе ихъ: французскіе мягкіе; С., извѣстные у насъ подъ именемъ голландскихъ (иначе — эдамскіе), изготовлялись только въ Голландіи; эмментальскіе, иначе—швейцарскіе,—въ Швейцаріи и т. д. Но въ настоящее время почти каждая страна съ маломальски развитымъ молочнымъ хозяйствомъ имѣетъ сыроварни, готовящія С. всевозможныхъ сортовъ, и если нѣкоторыя страны и сохранили за собой исключительное положеніе, то лишь благодаря особымъ мѣстнымъ условіямъ; такова Швейцарія съ ея альпійскою флорою на горныхъ пастбищахъ, имѣющая конкуррента развѣ въ лицѣ Кавказа, чѣмъ и объясняется успѣхъ кавказско-швейцарскихъ сыровъ нѣкоторыхъ русскихъ сыроваренъ; такова и мѣстность Рокфоръ въ департ. Авейронъ (Франція), съ ея пещерами, крайне благопріятными для созрѣванія рокфорскихъ сыровъ. Въ Россіи сыроваренiе началось соб-

ственно съ 60-хъ годовъ, хотя отдѣльныя сыроварни существовали еще въ началѣ XIX и даже въ концѣ XVIII столѣтія. Первая сыроварня (по швейцарскому образцу) была основана кн. Мещерскимъ, оттуда и названіе первыхъ русско-швейцарскихъ сыровъ «Мещерскіе С.». Развитіе русскаго сыроваренія во второй половинѣ XIX вѣка идетъ рука объ руку съ прогрессомъ молочнаго хозяйства въ Западной Европѣ. Помимо благопріятныхъ экономическихъ условій, русское молочное хозяйство не мало обязано Н. В. Верещагину и его многочисленнымъ ученикамъ. По настоянію Верещагина, Императорскимъ вольнымъ экономическимъ обществомъ, въ 1866 г., была открыта первая въ Россіи артельная сыроварня въ с. Отроковичахъ, Тверской губ. На слѣдующій годъ въ той же губерніи появились еще 18 сыроваренъ; изъ Тверской губ. сыроваренiе стало распространяться по сосѣднимъ губерніямъ. Одновременно съ сыроварнями возникли и маслодѣльни, распространившіяся особенно сильно въ восточномъ направленіи, преимущественно въ районѣ, тяготѣющемъ къ г. Кургану Тобольской губ. Молочное хозяйство было оцѣнено сельскими хозяевами съ должной точки зрѣнія, и теперь С. сталъ постепенно проникать и въ низшіе слои населенія. Открытіе школъ молочнаго хозяйства, приглашеніе изъ-за границы опытныхъ сыроваровъ, командировка молодыхъ людей за границу для изученія мѣстнаго сыроваренія, пропаганда на страницахъ сельско-хоз. изданій и т. п. поощрительныя мѣры привели къ тому, что въ настоящее время какъ на частновладѣльческихъ, такъ и на артельныхъ сыроварняхъ готовятъ большинство изъ извѣстнѣйшихъ С.

Сорта С.—Различаютъ двѣ главныя группы С.: сычужные—изъ молока, створоженнаго съ помощью сычуга (сычужины, т. е. препарата, приготовленнаго изъ телячьяго желудка, см. ниже—створаживаніе молока), и кисломолочные—изъ обыкновеннаго кислаго молока. Затѣмъ С. подраздѣляются на тощіе—изъ снятаго молока, жирные—изъ цѣльнаго молока и полужирные — изъ молока, частью разбавленнаго снятымъ. Существуетъ еще подраздѣленіе на С. мягкіе и твердые; послѣдніе отличаются отъ первыхъ болѣе или менѣе твердою и разсыпчатою массою и твердою коркою. Наконецъ, различаютъ С.: коровьи, козьи и овечьи, смотря по происхожденію молока.

I. *Сычужные сыры изъ коровьяго молока.* А) *Мягкіе С.* Для приготовленія этихъ С. молоко створаживаютъ медленно и при сравнительно низкой температурѣ и затѣмъ подвергаютъ слабому прессованію. Большинство этихъ С. подвергается созрѣванію, но нѣкоторые изъ нихъ потребляются и въ свѣжемъ состояніи. На приготовленіе мягкихъ С. идетъ особенно жирное молоко. Большинство лучшихъ столовыхъ С. принадлежатъ къ группѣ мягкихъ С.: а) сыры, не подвергаемые созрѣванію или подвергаемые ему самое непродолжительное время: Австро-Венгрія—Damen Käschen, Англія—Cream cheese, Бельгія—Maquée, Италія — Moskarêni, Mazarinelle, Франція—Fromage à la crême, Crême de Suisse, Жерве, свѣжій куломье, свѣжій невшатель. б) С., подвергаемые процессу созрѣванія: Австро-Венгрія—маріенгорскій, схожій по способу приготовленія съ лимбургскимъ, по формѣ — съ бакштейномъ, и штирійскій, Англія — Brik bat (кирпичный), сливочный, Бельгія—лимбургскій, ремуду, Германія—альгаускій бакштейнъ, нѣмецкій ремуду, бріолеръ, Италія—горгонцола, стракхино, Франція—бри, куломье старый, камамберъ, невшатель, малаховъ, Швейцарія—Têtes de moins. В) *Твердые С.* Для приготовленія этихъ С. молоко створаживаютъ быстрѣе, чѣмъ для мягкихъ С. и при сравнительно высокой температурѣ, при чемъ колье подвергается дальнѣйшему подогрѣванію на нѣсколько градусовъ выше температуры створаживанія. Послѣ формованія полученную массу прессуютъ. Созрѣваніе твердыхъ С. происходитъ очень медленно, что даетъ возможность пересылать ихъ на далекія разстоянія. Австро-Венгрія—люнебургскій, Америка—амер. чеддеръ, во многомъ отличающійся отъ англ. чеддеръ, Англія—чешайръ или честеръ, лейчестеръ, чеддеръ, стильтонъ, Германія—альгаускій круглый, голштинскій, тильзитскій, Голландія—эдамскій (извѣстный у насъ подъ названіемъ голландскаго), гуда, голландскіе тощіе, Данія—С. export, Италія—пармезанъ, Франція — Портъ-дю-Салю, жероме, Швеція — Bergquara, смаалэндскій, Швейцарія, —эмментальскій (извѣстный у насъ подъ назв. швейцарскаго), грюерскій, швейцарскій тощій.

II. *Сычужные С. изъ овечьяго молока* приготовляютъ большею частью для мѣстнаго потребленія, и только рокфоръ является предметомъ международной торговли. Австро-Венгрія — брынза, липтау, качкавалъ, Германія — мекленбургскіе, Голландія — тексельскій, Франція—рокфоръ.

III. Кромѣ того, изготовляются *сычужные С. изъ молока козъ, буйволовъ, оленей* и т. п. Такъ, извѣстны были въ свое время обертамскіе С. Богеміи, С. Исполиновыхъ горъ въ Германіи, итальянскіе С. (fromaggio di capra), лапландскіе оленьи С., козьи С. во Франціи: сассенажъ, С. марсельскіе и пр., швейцарскіе козьи: граубюнденскіе и солотурскіе.

IV. *Кисломолочные С.* изъ коровьяго молока, потребляемые преимущественно мѣстнымъ населеніемъ; впрочемъ—зеленый извѣстенъ по всей Европѣ. Къ тѣсту этихъ С. обыкновенно прибавляютъ различныхъ пряностей, напримтминъ, гвоздику, кайенскій перецъ, листья дониника и т. п. Такъ извѣстны: въ Австро-Венгріи —форальбергскій, сухой, въ Германіи—бауденскій, Stangenkäse, силезскіе ручные, Pimp, въ Италіи—кіавари, во Франціи—Fromages de ferme maigres, à la pie, броччо, въ Швейцаріи—зеленый, гларусскій шабцигеръ.

Въ Россіи готовятъ слѣд. С.: эмментальскій или, какъ у насъ называютъ, швейцарскій (русско-швейцарскій, во внутреннихъ губерніяхъ Россіи, и кавказско-швейцарскій, на Кавказѣ, изъ молока коровъ, пасущихся на горныхъ пастбищахъ), эдамскій или голландскій, тильзитскій, бакштейнъ, лимбургскій, бри, куломье, камамберъ, невшатель, кисло-

молочные: зеленый, а равнымъ образомъ—чисто-мѣстные: литовскiе кисломолочные, овечiй кавказскiй—брынза и т. п. На всероссiйской выставкѣ молочнаго хозяйства въ 1899 г. подвергнуты экспертизѣ 162 образца сыровъ, изъ которыхъ хорошихъ, было, однако, мало и еще меньше было отличныхъ: главная масса приходилась на долю удовлетворительныхъ. Только *русско-швейцарскiе С.* выдѣлялись равномѣрнымъ распредѣленiемъ главной массы между хорошими и удовлетворительными сортами, что указываетъ на высокiй уровень техники варки этихъ С. Лучшими русско-швейцарскими С. оказались С. кн. Мещерскаго изъ лотошинской школы (Тверской губ.). Этотъ прекрасный результатъ объясняется тѣмъ, что къ С. была прибавлена фосфорно-кислая известь. *Кавказскiе* сорта были выдѣлены въ особый классъ. Результаты экспертизы показали, что техника кавказскаго сыроваренiя, не смотря на прекрасное качество продуктовъ, оставляетъ все-таки желать лучшаго, и при улучшенной техникѣ результаты были-бы еще выше. Наименѣе удачными признаны *голландскiе* С., что, по мнѣнiю экспертовъ, должно быть приписано загрязненному молоку. Замѣчанiе это тѣмъ болѣе важно, что въ послѣднее время замѣчается увеличенiе производства голландскихъ С., на счетъ швейцарскихъ, варка которыхъ болѣе сложна. *Литовскихъ* и прочихъ С. было выставлено мало, почему относительно нихъ нельзя высказаться сколько-нибудь опредѣленно. Результаты экспертизы могутъ быть сведены къ нижеслѣдующей таблицѣ:

Сорта.	Отличн.	Хорош.	Удовлетворительныхъ.	Неудовлетвор.
	въ процентахъ.			
Рус.-швейцарск.	5,0	41,6	42,0	11,4
Кавказскiе . .	5,2	27,8	44,4	22,6
Голландскiе .	3,3	26,6	46,7	23,4
Бакштейны и тильзитскiе .	—	18,2	36,4	45,4

Сычужина или *закваска.*—При сыроваренiи молоко створаживаютъ, т. е. вызываютъ въ немъ свертыванiе бѣлковъ. Производятъ это двумя способами: или посредствомъ сычужины—закваски, приготовляемой изъ сычуга, т. е. 4-го желудка молочнаго теленка, по возможности 2-хъ недѣльнаго, или скисанiемъ молока. Долгое время думали, что сгустокъ, образующiйся при дѣйствiи сычужины, и творогъ, получаемый при скисанiи молока, представляютъ одинаковыя вещества, и только въ началѣ семидесятыхъ годовъ текущаго столѣтiя, работами Шмидта, Капеллера и особенно Гаммарстена, было выяснено, что оба эти вещества обладаютъ различными химическими и физическими свойствами; сычужный сгустокъ эластиченъ, не мажется, едва растворимъ въ водѣ, содержитъ, сравнительно съ творогомъ, больше солей и состоитъ изъ нерастворимыхъ бѣлковыхъ соединенiй, образовавшихся изъ азотистыхъ веществъ молока; между тѣмъ творогъ, полученный при дѣйствiи на молоко кислотъ или при самоскисанiи молока—оба процесса аналогичны, не отличается эластичностью, болѣе растворимъ въ водѣ, мажется, бѣднѣе солями и состоитъ изъ неизмѣненныхъ азотистыхъ веществъ молока, слипшихся въ комокъ.

Дѣйствiе сычужины, не смотря на многочисленныя изслѣдованiя (Гаммарстена, Петерса, Дюкло, Шульца, А. Мейера и мн. др.), остается до сихъ поръ невыясненнымъ. Извѣстно только то, что здѣсь мы имѣемъ дѣло съ неорганизованнымъ ферментомъ (энзимомъ), выдѣляющимся изъ клѣточекъ желудочныхъ железъ (ферментъ этотъ нельзя смѣшивать съ пепсиномъ) и вызывающимъ распаденiе бѣлковъ. Сычужина, будучи сходна съ энзимами тѣмъ, что дѣйствуетъ, какъ и эти послѣднiя, внѣ живой клѣтки, отличается, однако, отъ нихъ тѣмъ, что дѣйствуетъ на неограниченное количество молока, т. е. по объясненiю Тамана, сейчасъ же, послѣ воздѣйствiя на азотистыя вещества, становится свободною. Дѣйствiе сычужнаго фермента зависитъ отъ температ. и при 38—41° Ц. является наиболѣе интензивнымъ; выше и ниже этихъ предѣловъ оно ослабляется, какъ это показываетъ слѣд. таблица, гдѣ количество молока, створоженнаго при 41°, принято за 100.

20°—18	37°— 92	42°—98
25°—44	38°— 94	43°—96
30°—71	39°— 96	44°—93
35°—86	40°— 98	45°—89
36°—89	41°—100	50°—50

Дѣйствiе солнца ослабляетъ силу фермента. О силѣ фермента можно судить изъ опыта Зельднера, который показалъ, что одна часть фермента свернула 2,8 милл. частей молока *). Ферментъ не обнаруживаетъ своего дѣйствiя при отсутствiи растворимыхъ кальцiевыхъ солей (изслѣдованiя Зельднера). Отъ прибавленiя къ молоку сычужины часть азотистыхъ веществъ молока образуетъ сгустокъ (параказеинъ), тогда какъ остальная часть (2—33%) остается въ сывороткѣ (сывороточный протеинъ—изслѣдованiя Гаммарстена **). Химическiй составъ казеина (азотистыхъ веществъ молока), параказеина и сывороточнаго протеина слѣд.:

	Казеинъ.	Параказеинъ.	Сыв. прот.
Углеродъ . .	52,96%	52,88%	50,33%
Водородъ . .	7,05	7,00	7,00
Азотъ . . .	15,65	15,84	13,25

Слабая кислотность усиливаетъ дѣйствiе сычужины, но свободная кислота въ молокѣ даетъ неоднородный сгустокъ, вслѣдствiе непосреднаго воздѣйствiя ея на молоко; прибавленiе щелочей уничтожаетъ дѣйствiе фермента. Если молоко, по прибавленiи къ нему сычужины, не свертывается, то рекомендуютъ прибавлять или фосфорноизвестковыхъ солей къ корму, или, что оказывается успѣшнѣе хлористаго натрiя непосредственно къ молоку,

*) Впрочемъ, сила фермента была еще болѣе, такъ какъ органическое вещество не было чистымъ ферментомъ.

**) Тоже явленiе происходитъ при нагрѣваниi молока до 130—140°Ц.

(20 грамм. на 100 литр. молока). Молоко свѣжедойныхъ коровъ свертывается быстрѣе. Жирное и болѣе старое молоко свертывается также быстрѣе. Отъ прибавки воды къ молоку створаживаніе замедляется; обильное разжиженіе молока можетъ вовсе задержать свертываніе. Такъ какъ вредное вліяніе разжиженія объясняется лишь уменьшеніемъ содержанія солей, то его можно устранить прибавкой къ молоку хлористаго кальція. Кипяченое молоко створаживается медленнѣе свѣжаго, такъ какъ нагрѣваніемъ уменьшается въ молокѣ количество растворимыхъ солей; прибавка солей должна вызвать ускореніе створаживанія, если только нагрѣваніе не было очень продолжительно. Пастеризованное молоко, непосредственно охлажденное послѣ пастеризаціи до температуры створаживанія, свертывается медленнѣе свѣжаго, но если молоко это сначала охладить значительно ниже температуры створаживанія, а затѣмъ нагрѣть до соотвѣтственной температуры, то оно створаживается уже нормально (аналогичное явленіе и при сбиваніи масла изъ пастеризованнаго молока—Ав. А. Калантаръ). Подобно прибавкѣ солей, дѣйствуетъ углекислота, увеличивающая количество растворимыхъ солей.

Приготовленіе сычужины.—Въ прежнее время сычужину приготовляли домашнимъ способомъ, обрабатывая телячьи желудки тепловатою водою или подкисленною сывороткою. Но въ 70-хъ годахъ появилась впервые фабричная сычужина, выпущенная въ продажу въ большомъ количествѣ Леономъ Крикъ въ Баръ-ла-Дюкѣ во Франціи и Ганзеномъ въ Копенгагенѣ, а вслѣдъ за ними и другими. Послѣ того, какъ Сокслетъ опубликовалъ точныя правила для приготовленія сычужины, качество ея улучшилось, цѣна понизилась, и распространеніе увеличилось. Домашняя сычужина лишена тѣхъ примѣсей, которыя находятся въ фабричной сычужинѣ, и богата бактеріями, которыя вызываютъ созрѣваніе С.; фабричная же отличается постоянствомъ состава опредѣленной силы, что позволяетъ получать всегда одинаковый сгустокъ, а слѣд. и С. одинаковаго достоинства. Приготовляютъ сычужину или въ видѣ жидкости, или въ видѣ порошка. Примѣненіе первой удобнѣе, но за то порошекъ свободенъ отъ примѣсей, богаче ферментомъ, удобнѣе для пересылки и легче сохраняется. Для приготовленія сычужины, по рецепту Сокслета, свѣжіе очищенные желудки надуваютъ, быстро высушиваютъ на воздухѣ и затѣмъ сохраняютъ мѣсяца 3. Послѣ удаленія части, лишенной складокъ, сычуги разрѣзаютъ на кусочки приблиз. въ 1 кв. стм. и настаиваютъ ихъ въ слѣд. растворѣ: на 100 грам. сычуга—1 литръ воды, 50 грам. поваренной соли и 40 граммовъ борной кислоты; настаиваніе производятъ при комнатной температурѣ въ теченіе 5 дней, часто взбалтывая сосудъ. По истеченіи этого срока, добавляютъ въ сосудъ еще 50 грам. поваренной соли на каждый литръ взятой воды и затѣмъ процѣживаютъ черезъ двойные складчатые фильтры (не болѣе $1^1/_2$ литра черезъ одинъ и тотъ же фильтръ). Изъ одного фильтра получается приблиз. 800 кб. стм. фильтрата, обладающаго силой въ 1 : 18000 (черезъ 2 мѣс. онъ теряетъ до 30% своей силы). Полученные 800 кб. стм. жидкости дополняютъ 200 кб. стм. 10%-аго раствора поваренной соли, насыщеннаго борной кислотой; новая жидкость черезъ 2 мѣс. будетъ имѣть дѣйствіе 1 : 10000. По предложенію Сокслета, крѣпость закваски обозначаютъ числомъ куб. сантиметровъ молока, которое можетъ быть створожено однимъ куб. стм. сычужины въ 40 мин., при средней кислотности молока въ 3,5 *) и при температурѣ въ 35°. Готовую закваску разливаютъ по бутылкамъ и ставятъ въ прохладное и темное мѣсто.

Опредѣленіе крѣпости закваски. — Берутъ опредѣленное количество молока ($^1/_2$ или 1 литра) средней кислотности (3,5 по Сокслету, 7 по Генкелю) и, нагрѣвъ его до 35° Ц., прибавляютъ испытуемой закваски, съ разсчетомъ по 1 кб. стм. на 1 литръ молока (=1000 кб. стм.). Закваску берутъ пипеткой и, опустивъ конецъ ея до самаго дна колбы съ молокомъ, съ силою выдуваютъ содержимое пипетки. Если приходится работать съ малыми количествами, то предпочитаютъ закваску, напр. въ количествѣ 10 кб. стм., предварительно разбавивъ дистиллированной водой до 100 кб. стм. и затѣмъ взять 10 кб. стм. смѣси, что будетъ соотвѣтствовать 1 кб. стм. неразбавленной закваски. При испытаніи сычужнаго порошка, 5 гр. его предварительно растворяютъ въ 100 кб. стм. воды и затѣмъ берутъ 20 или 10 кб. стм. раствора, смотря по количеству молока (1 литръ или $^1/_2$ литра). Послѣ прибавки къ молоку сычужины, колбу ставятъ на водяную баню, поддерживая температуру молока на уровнѣ 35°, и затѣмъ опредѣляютъ по часамъ, съ точностью до секундъ, время, протекшее до начала створаживанія (появленіе мелкихъ хлопьевъ позади движущагося въ молокѣ термометра). Положимъ, прошло 4 мин., слѣд. данная закваска въ 40 мин. можетъ свернуть уже не 1 литръ (или 1000 кб. стм. молока), а 10000 кб. стм., что и означаетъ силу сычужины.

Примѣненіе сычужины опредѣляется тѣмъ, какой С. желательно получить. Время створаживанія, смотря по сорту С., колеблется между 15 — 120 мин., хотя въ большинствѣ случаевъ оно не превосходитъ 40 мин. Сначала молоко дѣлается малоподвижнымъ, затѣмъ становится желатинообразнымъ и, наконецъ, уже затвердѣваетъ; уплотненіе образовавшагося сгустка продолжается еще нѣсколько минутъ, съ выдѣленіемъ изъ него воды. Если приготовляютъ мягкій С., то створаживаніе ведутъ при болѣе низкой температурѣ, напр.—при 20—25°, увеличивая тѣмъ время створаживанія и содержаніе воды въ сгусткѣ. При варкѣ твердыхъ сыровъ, наоборотъ—молоко створаживаютъ при болѣе высокой температурѣ: 28—35°, сокращая время створа-

*) За единицу (градусъ) кислотности молока принимаютъ то количество кислоты въ послѣднемъ, которое нейтрализуется $^1/_4$ нормальнымъ растворомъ ѣдкаго натра на 50 кб. стм. молока по Сокслету и на 100 кб. стм. по Генкелю; отсюда нормальная, средняя кислотность молока, по Сокслету 3,5, по Генкелю 7,0.

живанiя. Помимо преслѣдуемыхъ при створаживанiи цѣлей, надо имѣть въ виду температуру помѣщенiя и свойства молока: жирность, кислотность и пр., о чемъ говорилось выше. Количество потребной закваски можно вычислить по слѣд. формулѣ, зная силу закваски (f) въ секундахъ, продолжительность заквашиванiя (t) въ минутахъ и количество молока (p) въ пудахъ; $x = \frac{p.\ f}{60.\ t}\ {}^1/_{10} = \frac{p.\ f}{600\,t} = \frac{1}{100.}\ \frac{pf}{6\,t}$. Самый процессъ створаживанiя ведутъ такъ. Нагрѣвъ молоко до надлежащей температуры, прибавлютъ сычужины (необходимо, чтобы она не была очень малаго объема), тщательно перемѣшиваютъ молоко и закрываютъ сосудъ крышкой, если это необходимо, въ видахъ поддержанiя постоянной температуры молока, или тканью, холстомъ и т. п. Отъ времени до времени, все чаще и чаще смотрятъ, не произошло-ли створаживанiе; послѣ образованiя сгустка ждутъ нѣкоторое время и затѣмъ приступаютъ къ дальнѣйшей обработкѣ сгустка.

Чаны для нагрѣванiя молока предпочтительнѣе дѣлать изъ нелуженой мѣди. Форму чану придаютъ или котлообразную въ видѣ полушара (въ Европѣ) или четырехгранную, въ видѣ ваннъ (въ Англiи и Америкѣ). Котлообразные чаны имѣютъ тѣ преимущества, что въ нихъ удобнѣе обрабатывать сгустокъ (см. дальше—обработку сгустка) и легче его вынимать; легче чистить самые чаны, теплота отъ топки равномѣрнѣе охватываетъ всѣ части чана. Что касается способа нагрѣванiя содержимаго чановъ, то примѣняютъ или нагрѣванiе на голомъ огнѣ, или нагрѣванiе съ помощью пара, или горячей воды. При нагрѣванiи на голомъ огнѣ, трудно регулировать температуру, пропадаетъ даромъ много топлива, молоко, при свободномъ прикрѣпленiи чана, воспринимаетъ запахъ дыма и подвергается риску пригорѣть. Топку, при этомъ способѣ нагрѣванiя, устраиваютъ или неподвижною, при подвижномъ чанѣ, или подвижною (на телѣжкѣ, съ колесами, двигающимися по рельсамъ), при плотно вмазанныхъ въ печку котлахъ; послѣднiй способъ предпочтительнѣе. При нагрѣванiи молока паромъ или теплою водой, котлы или ванны вкладываются въ чаны, деревянные или металлическiе же, но обшитые плохо проводящимъ тепло матерiаломъ, хотя-бы деревомъ; между стѣнками котла съ молокомъ и нижняго чана пропускаютъ паръ или воду. Для мягкихъ сыровъ удобною оказалось машина Шаха, въ которой можно не только створаживать молоко, но и формовать полученный сгустокъ. Послѣ обработки сгустка, не вынимая его изъ ванны, накладываютъ на нее сито и ванну переворачиваютъ, чтобы сыворотка стекла съ густка, затѣмъ въ той же ваннѣ массу формуютъ и солятъ.

Размельченiе сгустка.—При варкѣ мягкихъ С., полученную отъ створаживанiя молока массу подвергаютъ непосредственно формовкѣ; честеръ оставляютъ въ варочномъ же котлѣ для нѣкотораго созрѣванiя; при варкѣ всѣхъ остальныхъ твердыхъ С. полученный въ котлѣ сгустокъ подвергаютъ постепенному размельченiю на куски опредѣленной величины. Измельченные куски еще болѣе уплотняются и вмѣстѣ съ тѣмъ еще болѣе выдѣляютъ содержащуюся въ нихъ жидкость. Кромѣ того, при варкѣ большинства твердыхъ С., температуру при этомъ повышаютъ на 1 — 2 градуса выше температуры створаживанiя, а иногда даже доводятъ до 75°Ц. При варкѣ С. въ ваннахъ, въ которыхъ размельченiе сгустка не можетъ быть доведено до конца, употребляютъ особыя мельницы. Этотъ способъ гораздо легче ручного измельченiя сгустка въ котлахъ, но зато даетъ худшiе результаты: полнаго измельченiя не достигается, а кромѣ того охлаждается сгустокъ и теряется изъ него жиръ. Мельницы эти, тѣмъ не менѣе, крайне полезны при варкѣ кисломолочныхъ сыровъ.

Формованiе С. — По удаленiи изъ котла сыворотки, что производятъ или выжимая сгустокъ изъ чана на полотнѣ, или выпуская сыворотку черезъ кранъ ванны, массу формуютъ. Мелкiе дешевые С. формуютъ руками, прочiе же—въ особыхъ для каждаго сорта С. формахъ. Въ этихъ формахъ С. лежитъ, подвергаясь постепенно увеличивающемуся давленiю или даже вовсе безъ давленiя, пока не выдѣлится изъ него сыворотка и пока вся масса сгустка не приметъ сплошную массу. Очень важно, чтобы вся масса С. была однородна, поэтому, при варкѣ мягкихъ С., для образованiя каждой формы берутъ массу изъ различныхъ слоевъ сгустка. Въ твердыхъ С. сгустокъ, благодаря болѣе быстрому створаживанiю, получается однороднѣе. Чтобы влага распредѣлилась во всей массѣ С. равномѣрнѣе, его постоянно переварачиваютъ, пока онъ лежитъ въ формѣ, при этомъ въ первые часы часто, а затѣмъ—все рѣже. Помѣщенiя, гдѣ формуется С., не должны быть слишкомъ холодными или теплыми: при темп. выше 20° —С. могутъ выйти раздутыми, благодаря развившемуся въ нихъ броженiю, ниже 10°—сыворотка выдѣляется не вполнѣ. Формы, въ которыхъ укладывается С., могутъ быть деревянными или металлическими съ отверстiями въ бокахъ и на днѣ (если послѣднее имѣется) для стока сыворотки и для испаренiй. Нерѣдко употребляютъ формы, которыя можно, по желанiю, расширять или съуживать. Внутри формы выстилаются чистыми тряпками.

Прессованiе С.—Плотность сырной массы зависитъ главнымъ образомъ отъ способа створаживанiя. Напр., пармезанъ вовсе не прессуютъ, отвердѣваетъ же онъ благодаря особымъ условiямъ створаживанiя и дальнѣйшей обработкѣ сгустка. Тѣмъ не менѣе — большинство С., пока они лежатъ въ формахъ, подвергается прессованiю. При слишкомъ сильномъ давленiи выдѣляется изъ С. жиръ, а сыворотка остается внутри сырной массы, отчего впослѣдствiи можетъ произойти вздутiе. Недостаточное выдѣленiе сыворотки происходитъ и при слишкомъ слабомъ давленiи. Во время прессованiя С. необходимо время отъ времени переворачивать (см. выше, формовку). Прессъ, рычажный или винтовой, долженъ быть такъ устроенъ, чтобы можно было постепенно увеличивать давленiе, и чтобы въ любой моментъ можно было опредѣлить силу этого давленiя. При варкѣ швейцарскаго

С. употребляютъ прессъ комбинированный—рычажный и винтовой.

Солка С. производится для приданія С. извѣстнаго вкуса, для увеличенія его удобоваримости и приданія ему прочности. Съ проникновеніемъ соли внутрь С., наружу его выступаютъ составныя части сыворотки—молочный сахаръ и различныя соли, равнымъ образомъ уменьшается содержаніе воды въ С. Солка, кромѣ того, оказываетъ задерживающее вліяніе на развитіе внутри С. бактерій, а потому съ его помощью мы можемъ регулировать созрѣваніе С. Солка производится или посолкою творожной массы, еще до ея формовки; въ чану, или погруженіемъ сформованной массы въ насыщенный соляной растворъ (на 100 вѣсовыхъ частей воды 37 частей соли), или посыпкою солью сырной массы во время ея созрѣванія. При первомъ способѣ много соли уходитъ изъ сырной массы вмѣстѣ съ сывороткой во время дальнѣйшей обработки, созрѣваніе С., вслѣдствіе присутствія соли въ сырной массѣ, замедляется, и сыроваръ при этомъ способѣ теряетъ драгоцѣнную возможность воздѣйствовать на процессъ созрѣванія С. Благодаря простотѣ этого способа, онъ примѣняется при варкѣ дешевыхъ сортовъ С., особенно кисломолочныхъ. Второй способъ имѣетъ тотъ недостатокъ, что внѣшній слой сильно пропитывается солью, тогда какъ внутренній часто остается нетронутымъ; вслѣдствіе такой рѣзкой разницы между посолкой слоевъ, получается разнородное созрѣваніе. Кромѣ того С., погруженный въ соляной растворъ, не смотря на обогащеніе солью, теряетъ въ вѣсѣ, выдѣляя изъ себя воду. Этотъ способъ посолки вызываетъ образованіе плотной корки; послѣдняя влечетъ за собой потерю С., при его употребленіи, но зато предохраняетъ С. отъ расползанія. Продолжительность посолки не превышаетъ 3—4 дней, при чемъ С. два раза въ день переворачиваютъ, обильно посыпая каждый разъ ту его сторону, которая выдается надъ водой. Третій способъ состоитъ въ томъ, что вынутый изъ подъ пресса и слегка просушенный С. посыпаютъ сухой солью и затѣмъ втираютъ ее рукой, салфеткой или щеткой, сначала ежедневно, а затѣмъ черезъ день или два, при чемъ вертикальныя поверхности натираютъ чаще, чѣмъ верхнюю и нижнюю стороны. При каждой посолкѣ С. переворачиваютъ. Благодаря проникновенію соли внутрь С., послѣдній мало по малу теряетъ воду, которая извнутри движется на поверхность и здѣсь испаряется. А такъ какъ влажность и содержаніе сыворотки обусловливаютъ тотъ или другой характеръ процесса, то отсюда слѣдуетъ, что съ помощью натиранія С. солью можно регулировать его созрѣваніе. Мягкіе С. солятъ преимущественно этимъ послѣднимъ способомъ, при варкѣ же твердыхъ С. къ сухому способу солки присоединяютъ иногда и посолку въ разсолѣ. Твердые и болѣе крупные С. подвергаются большей посолкѣ, чѣмъ мягкіе и болѣе мелкіе. Затѣмъ, продолжительность посолки зависитъ отъ содержанія воды въ сырномъ тѣстѣ, а также, конечно, и отъ сорта С.

Созрѣваніе С. обусловливается развитіемъ внутри сырной массы бактерій (броженіемъ), при чемъ происходятъ слѣдующія измѣненія. Бѣлковыя вещества: параказеинъ, если мы имѣемъ дѣло съ сычужными С., или казеинъ, при броженіи кисломолочныхъ С., распадается на болѣе простыя и легко растворимыя вещества, которыя, при содѣйствіи находящейся въ С. воды, проникаютъ во всѣ части послѣдняго. Сначала появляются альбумозы, занимающія среднее мѣсто между бѣлками и пептонами (казеоглутинъ), затѣмъ амидо-кислоты: лейцинъ, тирозинъ, а также въ небольшомъ количествѣ амміакъ какъ свободный, такъ и въ соединеніи съ нѣкоторыми органическими кислотами Предположеніе, что во время созрѣванія С. происходитъ его гніеніе, не оправдалось, такъ какъ продуктовъ гніенія: фенола, индола, скатола и т. п. или вовсе не найдено, или констатировано ничтожное количество. Противодѣйствіе гніенію оказываетъ, по мнѣнію Винтерница, молочный сахаръ, по мнѣнію же Сальковскаго — парануклеиновая кислота, продуктъ разложенія нуклеина. Молочный сахаръ исчезаетъ вовсе, подвергаясь броженію, съ образованіемъ молочной и масляныхъ кислотъ, а также газообразныхъ продуктовъ (спиртовое броженіе). Этому послѣднему обязана поздреватость С.: съ исчезновеніемъ молочнаго сахара прекращается и образованіе глазковъ С. Жиръ почти не измѣняется или слегка даже разлагается на счетъ нелетучихъ кислотъ: стеариновой, пальмитиновой и олеиновой. Образованіе жира изъ бѣлковины ничѣмъ не доказано. Зола (соли) нѣсколько теряется, выдѣляясь вмѣстѣ съ сывороткой или выступая наружу. По Дюкло, главную роль играютъ 2 группы бактерій: однѣ разлагаютъ параказеинъ (или казеинъ), другія живутъ на счетъ продуктовъ, образовавшихся благодаря первымъ бактеріямъ (симбіозъ аэробныхъ и анаэробныхъ бактерій). Въ процессѣ созрѣванія твердыхъ С. слѣдуетъ различать еще первоначальную стадію, когда происходитъ преимущественно разложеніе молочнаго сахара. Съ этимъ мнѣніемъ Дюкло отчасти согласуются результаты изслѣдованій Адамеца, но совершенно расходятся изслѣдованія Фрейденрейха; послѣдній утверждаетъ, что главнѣйшая, если не исключительная роль при созрѣваніи С. принадлежитъ бактеріямъ молочнокислаго броженія, тогда какъ роль пептонизирующихъ — второстепенная. Противорѣчія эти пытается примирить Винклеръ, который нашелъ, что извѣстные виды Tyrothrix — бактерій, указанныхъ Дюкло, могутъ при извѣстныхъ условіяхъ функціонировать какъ молочнокислыя бактеріи, но это наблюденіе необходимо было бы еще провѣрить. Во всякомъ случаѣ, процессъ созрѣванія С. есть физіологическій, а потому *искусство варить С.* каждаго даннаго сорта и заключается именно въ умѣніи подготовлять благопріятную почву для развитія тѣхъ или другихъ полезныхъ бактерій, варьированіемъ условій варки С.

Для созрѣванія С. должно быть спеціальное *помѣщеніе* съ температурой не выше 20° и не ниже 10°, хорошо вентилируемое, съ «от-

носительною» влажностью не выше 85—90%. Число окошекъ должно быть, по возможности, уменьшено, такъ какъ свѣтъ оказываетъ неблагопріятное вліяніе на жизнь бактерій, да и труднѣе, при большомъ числѣ окошекъ, оградить температуру погреба отъ вліяній погоды. Вентилировать всего лучше по способу Вильгельма Гельма, по которому токъ воздуха, насыщенный водянымъ паромъ при 10° и согрѣтый затѣмъ прохожденіемъ мимо печи, распространяется по помѣщенію черезъ отверстія вверху, около потолка, и выходитъ черезъ отверстія около пола. Система эта даетъ возможность управлять вентиляціею, регулируя и температурой, и влажностью воздуха. При варкѣ медленно зрѣющихъ С. необходимо имѣть по крайней мѣрѣ 2 помѣщенія: одно—для молодыхъ С., второе—для старыхъ. Въ помѣщеніи для молодыхъ С., содержащихъ въ себѣ большее количество влаги, требуется сравнительно болѣе высокая температура и большая сухость воздуха, чѣмъ въ помѣщеніяхъ для старыхъ. Укладываются С. на легко доступныхъ для осмотра полкахъ, которыя можно, кромѣ того, свободно снимать и мыть. Во избѣжаніе нападеній крысъ или мышей, полки прикрѣпляются иногда непосредственно къ потолку.

Подготовка С. къ продажѣ. Нѣкоторые С. подготовляютъ къ продажѣ особой обработкой. Такъ, соскабливаютъ ихъ корку, натирая орлеаномъ, лакмусомъ, масломъ, виномъ, экстрактомъ изъ растеній и пр., или утюжатъ корку для приданія ей гладкости и блеска, или, наконецъ, коптятъ въ дыму лиственныхъ породъ. С., особенно мягкіе, съ острымъ запахомъ, завертываютъ въ оловянные листы, содержащіе до 20% свинца; поэтому не совѣтуютъ употреблять въ пищу корку, хотя здѣсь свинца не болѣе ½%. Болѣе раціонально завертывать С. сначала въ непроклеенную бумагу, а уже затѣмъ въ станіоль.

Выдѣленіе творога, при варкѣ кисломолочныхъ С., достигается или простымъ нагрѣваніемъ молока до 37—45° Ц., если молоко достаточно кисло, или прибавкой кислаго пахтанья или сыворотки. Створаживаніе молока кислотами объясняется дѣйствіемъ послѣднихъ на альбуминатъ кальція (соединеніе азотистыхъ веществъ съ кальціемъ), съ выдѣленіемъ бѣлковъ въ нерастворимой формѣ. При самоскисаніи молока, это дѣйствіе производитъ образующаяся, благодаря жизнедѣятельности молочныхъ бактерій, молочная кислота. Полученный такимъ способомъ С. отличается отъ сычужнаго бѣдностью въ составныхъ частяхъ золы, а также тѣмъ, что казеинъ не распадается на параказеинъ и сывороточный бѣлокъ (см. выше—дѣйствіе сычужины). Выше 45° температуру вредно повышать, такъ какъ тогда творогъ получается разсыпчатымъ и слишкомъ сухимъ. Кислотность молока также должна имѣть свой предѣлъ, такъ какъ, при избыткѣ кислоты, казеинъ растворяется, слѣд. выходъ С. уменьшается, да и С. легко пріобрѣтаетъ при этомъ горьковатый привкусъ. Нагрѣваніе производятъ въ хорошо луженыхъ мѣдныхъ сосудахъ, иначе кислота можетъ разъѣсть сосудъ; тотчасъ, послѣ выдѣленія творога (цигера), этотъ послѣдній выкладываютъ въ глиняные сосуды. Посолка этихъ С. (2—5% соли) производится въ тѣстѣ; ко многимъ же изъ нихъ въ то же время прибавляютъ различныхъ пряностей: порошка изъ листьевъ донника, тмина, корицу, имбирь, гвоздику и т. п. Нерѣдко передъ формовкой творогъ пропускается черезъ творожную мельницу. При формовкѣ допускается прессованіе. Различаютъ два способа приготовленія кисломолочныхъ С.: въ однихъ случаяхъ ихъ готовятъ по образцу мягкихъ С., такъ что все отличіе между тѣми и другими состоитъ только въ способѣ створаживанія молока; въ другихъ случаяхъ сырную массу, выдѣленную изъ молока, подвергаютъ особому броженію. Въ первомъ случаѣ—созрѣваніе происходитъ въ прохладныхъ подвалахъ, С. раскладываются на соломенныхъ подстилкахъ и время отъ времени переворачиваются. Во второмъ случаѣ — сырную массу, подвергаемую броженію, укладываютъ въ бочки, горшки и т. п.

Окрашиваніе сыровъ производится большею частью въ сгусткѣ, для чего краску вливаютъ въ молоко одновременно съ сычужиной. Для окраски употребляютъ жидкія краски: спиртовой растворъ шафрана или спиртовый, въ смѣси съ ѣдкимъ натромъ, растворъ орлеана. Отъ первой краски получается золотисто-желтое окрашиваніе, отъ второй — красновато-желтое. Въ послѣднее время стали примѣнять краску фабричнаго приготовленія, въ строго опредѣленномъ отношеніи къ количеству молока. Шафранную краску можно готовить дома (настаиваютъ шафранъ, съ разсчетомъ по 10 кб. стм. дистиллированной воды и винnаго спирта на каждый граммъ шафрана, и послѣ 4—5 дневной экстракціи, при частомъ взбалтываніи, фильтруютъ черезъ полотно). Орлеановую краску готовятъ исключительно на заводахъ.

Пороки и недостатки С.—Во время созрѣванія и храненія въ подвалахъ, С. подвергаются многочисленнымъ порокамъ. Вспучиваніе С. или неправильная ноздреватость происходятъ или оттого, что предварительное броженіе происходило черезчуръ бурно, или оттого, что послѣ созрѣванія бѣлковъ наступило броженіе, связанное съ образованіемъ газовъ. Фонъ-Фрейденрейхъ и Бауманъ высказали неодинаковыя мнѣнія о причинахъ этого явленія. Какъ-бы то ни было, правильнымъ уходомъ за С., употребленіемъ здоровой или кипяченой воды, также наблюденіемъ за здоровымъ состояніемъ вымени у коровъ, можно оградить себя отъ этого порока. Если же бродильная проба покажетъ, что въ молокѣ находятся производящія газъ бактеріи, то лучше послѣднее и не употреблять на сыроваренiе. Слишкомъ сухой сыръ получается отъ слишкомъ долгой обработки колья, высокаго нагрѣванія, сильнаго прессованія, чрезмѣрной посолки или крѣпкой закваски, а также отъ дѣятельности бактерій. Въ послѣднемъ случаѣ, помимо затвердѣнія С., наблюдаются въ немъ такъ назыв. «соляные» камешки; повидимому—мы имѣемъ здѣсь дѣло съ броженіемъ на счетъ бѣлковыхъ веществъ С. Слишкомъ мелкій С.—расплывчатый полу-

чается или отъ причинъ, какъ разъ противоположныхъ образованiю сухого С., или отъ внѣшнихъ условiй: высокой температуры и черезчуръ влажнаго воздуха, возбуждающихъ слишкомъ быстрое созрѣванiе С. Солка С., извлекающая изъ него воду, а равно измѣненiе внѣшнихъ условiй, можетъ уничтожить этотъ недостатокъ, если только онъ проявился еще не въ значительной степени. Трещины на С. появляются въ томъ случаѣ, если колье содержитъ воды меньше необходимаго, а также при слишкомъ сухомъ воздухѣ погреба и отъ сквознаго вѣтра. Подобное же явленiе замѣчается и тогда, когда С. изготовленъ изъ скисшаго молока; при этомъ не только появляются трещины, но и весь С. начинаетъ крошиться. Понятно, что при всѣхъ этихъ ненормальныхъ явленiяхъ С. легче подвергаются нападенiю злокачественныхъ бактерiй и плѣсени, а также многочисленныхъ насѣкомыхъ. Появленiе красныхъ и другихъ цвѣтныхъ пятенъ на С. обязано въ большинствѣ случаевъ микроорганизмамъ. Покраснѣнiе С. обусловливается прежде всего жизнедѣятельностью 1) микрококковъ (Адамецъ), при чемъ красныя пятна ограничиваются поверхностью С.; 2) дрожжевыхъ грибковъ (Шафферъ), названныхъ Демме Saccharomyces ruber, какъ оказалось—патогенныхъ, произрастанiе которыхъ сказывается краснотой, проникающей и вглубь С.; 3) плѣсневыхъ грибковъ—красною сырною плѣсенью (Адамецъ) и Oidium aurantiacum (съ оранжевою окраскою); наконецъ—химическою реакцiею, вслѣдствiе образованiя въ С. во время созрѣванiя роданистыхъ соединенiй (Бурстертъ и Герцъ), которыя, въ присутствiи окиси желѣза, образующейся въ свою очередь изъ закиси подъ дѣйствiемъ кислорода (на поверхности С. и въ трещинкахъ), производятъ красное окрашиванiе. Покраснѣнiе С. чаще всего проявляется при содержанiи въ нечистотѣ полокъ, а также на С., лежащихъ въ углахъ погреба, гдѣ застаивается воздухъ. Посинѣнiе С., встрѣчаемое преимущественно на эдамскомъ С., можетъ быть вызвано 1) жизнедѣятельностью бактерiй—Bacillus cyaneofuscus (Бейеринкъ), попадающихъ въ молоко при нечистоплотномъ содержанiи коровъ или при кормленiи ихъ грязными кормами и болотистымъ сѣномъ, и 2) присутствiемъ въ С. мѣдныхъ или желѣзныхъ солей, переходящихъ въ сырную массу съ посуды. Для уничтоженiя Bacillus cyaneofuscus въ сѣв. голландскихъ сыроварняхъ, говорятъ, употребляютъ тягучую кислую сыворотку въ количествѣ 2% отъ всего количества потребленнаго молока. Окрашиванiе С. въ черный цвѣтъ, встрѣчаемое въ бакштейнѣ и лимбургскихъ С. и впервые описанное Герцемъ, можетъ быть объяснено 1) нападенiемъ на С. плѣсневыхъ грибковъ и Saccharomyces niger (Адамецъ) и 2) чисто химическою реакцiею, вслѣдствiе образованiя въ сырной массѣ сѣрнистыхъ солей, напр.—при загрязненiи С. солями при завертываниi его въ дешевый станiоль. Нападенiе вышеуказанныхъ бактерiй совпадаетъ съ сохраненiемъ С. въ нетопленныхъ или плохо провѣтриваемыхъ помѣщенiяхъ. Прогоркость сыра можетъ произойти 1) отъ черезчуръ сильной закваски, 2) благодаря горькимъ травамъ въ кормѣ и 3) можетъ быть вызвана бактерiями (Micrococcus casei amari Фрейденрейхъ, Staphylococcus mastitis, Galactococcus fulvus и др.—Адамецъ). Послѣдняя причина можетъ быть устранена общими мѣрами: соблюденiемъ чистоты и улучшенiемъ ухода за сыровареniемъ. Горьковатость, обусловленную кормомъ, можно избѣжать при помощи слѣд. мѣры, если только успѣли замѣтить ее до начала сыроваренiя, а именно—снявъ съ молока сливки, нагрѣваютъ ихъ до 50—60° Р. при постоянномъ помѣшиванiи и черезъ полчаса выливаютъ обратно въ снятое молоко, тщательно съ нимъ смѣшивая, послѣ чего уже приступаютъ къ варкѣ С. Мылоподобный или слѣпой, т. е. безъ глазковъ С. получается при слишкомъ сильномъ прессованiи, при охлажденiи С. во время обработки или въ подвалѣ. Загниванiе С. въ отдѣльныхъ мѣстахъ или во всей массѣ замѣчается или при грязномъ содержанiи молока, посуды и помѣщенiй, также при плохой вентиляцiи въ погребахъ. Гниенiе это вызывается плѣсневыми грибками и гнилостными бактерiями, при чемъ С. начинаютъ издавать непрiятный запахъ. Мѣры предупрежденiя (гигiена животныхъ, соблюденiе чистоты посуды и помѣщенiй, внимательный присмотръ за ходомъ сыроваренiя) сами по себѣ легче достигаютъ бо́льшихъ результатовъ, чѣмъ какiя-либо мѣры, направленныя къ уничтоженiю уже обнаружившагося порока С.

Ниже даемъ вкратцѣ *описанiе способовъ варки наиславнѣйшихъ сыровъ.* — Сычужные коровьи С., потребляемые въ свѣжемъ состоянiи, представляютъ собой не что иное, какъ свѣжепресованное колье. Берутъ очень жирное молоко, къ которому иногда прибавляютъ сверхъ того сливокъ, и заквашиваютъ при низкой температурѣ, напр., 18—20° Ц., употребляя приблизительно 1 куб. стм. концентрированной закваски (1 : 10000), разбавленный разъ 10 водой. Благодаря такимъ условiямъ, заквашиванiе идетъ очень медленно (не менѣе 24 час.) и колье получается жирное и нѣжное. Тогда колье выкладываютъ ложками въ формы, выстланныя полотномъ, если желательно сохранить весь жиръ колья (франц. С. Жерве или Petits suisses), или кисею. Формы, въ видѣ сердечка, цилиндра или высокой сковороды, на подобiе формы брi, дѣлаются или изъ жести, или изъ ивовыхъ прутьевъ. Таковы С.: сливочный — fromage à la crême, Petits suisses или *Жерве*, названный такъ по имени фабриканта, продающаго ихъ въ Парижѣ въ громадномъ числѣ, затѣмъ малаковъ, карре, дубль-кремъ или бондонъ (Bondon), способъ приготовленiя которыхъ отличается отъ способа приготовленiя Жерве тѣмъ, что колье прессуютъ, пропускаютъ черезъ мельницу и, послѣ формовки, солятъ. Если С. не сразу выпускаютъ въ продажу, то его солятъ болѣе сильно (напр., до 2% соли) и тогда онъ получаетъ названiе полу-соленаго. Къ категорiи мягкихъ С. относятъ и

сливочный С.: Fromage de pure crême — во Франціи, Cream cheese—въ Англіи и Mascagoni—въ Италіи, представляющіе собой не что иное, какъ прессованныя сливки, такъ какъ молоко не подвергаютъ створаживанію, а лишь снимаютъ съ него сливки, которыя затѣмъ прессуютъ. — Мягкіе, болѣе цѣнные С. подвергаются, послѣ формовки, созрѣванію. Лучшимъ и болѣе дорогимъ является *камамберъ*, назыв. французами «fromage de luxe». Створаживаніе ведутъ при 26° Ц., съ такимъ разсчетомъ, чтобы оно окончилось въ 5—6 час. Колье накладываютъ ложкой въ цилиндры съ дырочками по стѣнкамъ и затѣмъ ставятъ на плетенки изъ тростника. Лѣтомъ колье въ формахъ осѣдаетъ, а потому приходится добавлять его изъ молока слѣдующаго удоя. Температура въ сыроварнѣ поддерживается около 18—19° Ц. Вечеромъ или на другое утро С. переворачиваютъ. Дальнѣйшія переворачиванія повторяются сначала черезъ 6 час., а затѣмъ черезъ 12 час. На 2—3-ій день С. настолько уплотняются, что ихъ можно вынуть изъ формы и посолить сначала одну сторону, а затѣмъ, черезъ 6 час., другую. Съ этого момента начинается собственно созрѣваніе С., при чемъ С. переносятъ въ сушильню или солильню (haloir, séchoir или saloir), гдѣ они раскладываются на соломенныхъ или деревянныхъ подстилкахъ. Сначала С. переворачиваются здѣсь каждый день, потомъ черезъ 2 дня, и наконецъ — черезъ 4—6 дней; когда они покроются замѣтнымъ слоемъ бѣлой плѣсени, ихъ оставляютъ въ покоѣ. Плѣсень эта начинаетъ синѣть, затѣмъ желтѣетъ и краснѣетъ. Продолжительность пребыванія С. въ сушильнѣ равняется въ среднемъ 20—25 дней. Такъ какъ болѣе старые С. менѣе нуждаются въ провѣтриваемомъ помѣщеніи, то при большомъ производствѣ предпочитаютъ С. 15-ти дневнаго возраста переносить въ особое отдѣленіе сушильни, такъ назыв. — полусушильню (demi séchoir). Здѣсь они остаются до перемѣщенія ихъ въ подвалъ, въ которомъ они окончательно дозрѣваютъ. Въ нѣкоторыхъ округахъ Франціи предпочитаютъ для мягкихъ С.—вмѣсто одной большой сушильни, имѣть нѣсколько маленькихъ, въ которыхъ С. перемѣщаются по мѣрѣ ихъ созрѣванія, при чемъ вентиляція постепенно ослабляется. Въ полусушильнѣ С. переворачиваются ежедневно или даже 2 раза въ день и, когда они достигнутъ извѣстной мягкости, ихъ переносятъ въ подвалъ (cave de perfection или cave d'affinage), гдѣ С. находятся 20—30 дней, при постоянномъ присмотрѣ и ежедневномъ переворачиваніи. Влажность воздуха, отсутствіе свѣта, рѣзкаго движенія воздуха и какихъ-либо насѣкомыхъ — вотъ главнѣйшія требованія, предъявляемыя къ подвалу. Если С. начинаютъ расплываться, ихъ переносятъ на короткое время въ полусушильню. Созрѣваніе можетъ продолжаться недѣль 8—9 и чѣмъ медленнѣе оно происходитъ, тѣмъ прочнѣе выходитъ сырное тѣсто, хотя свѣжесть и особый нѣжный вкусъ получаются при болѣе скоромъ созрѣваніи.—Молоко для *С. бри* створаживается при болѣе высокой температурѣ (30—33° Ц.) и быстрѣе—въ 3—4 часа*). Колье, уложенное въ формы (низкіе цилиндры безъ дна), ставятъ на тростниковыя тарелки, а эти послѣднія—на деревянныя. Одна форма ставится на другую, а черезъ 2 часа онѣ переворачиваются, при чемъ нижнія формы кладутъ уже наверхъ, и обратно. Черезъ 12 час., когда сырная масса перестаетъ осѣдать, формы замѣняютъ обручами изъ бѣлаго желѣза съ перемѣннымъ діаметромъ, что позволяетъ постепенно сдавливать С. съ боковъ. Переворачиваніе ведутъ черезъ каждые 12 час., пока С. достаточно не окрѣпнутъ. Обыкновенно на третьи сутки можно обручи снять, дать С. слегка обсохнуть и солить, предварительно обрѣзавъ края—ребра. Черезъ 2 дня С. переносятъ въ сушильню, гдѣ ихъ оставляютъ на недѣлю, затѣмъ помѣщаютъ въ подвалъ, гдѣ С. остаются въ среднемъ 14 дней, и такимъ образомъ бри готовъ къ продажѣ приблизительно черезъ мѣсяцъ (хотя тощіе сорта созрѣваютъ медленнѣе). Въ сушильнѣ образуется на С. плѣсень, мѣняющая свой первоначальный бѣлый цвѣтъ на голубой; въ подвалѣ поверхность С. желтѣетъ, а затѣмъ краснѣетъ. Какъ мы видимъ, въ общемъ уходъ за бри нѣсколько сходенъ съ камамберомъ, только послѣдній, какъ болѣе толстый, медленнѣе созрѣваетъ, а потому переворачиваніе его производится рѣже. Если желательно ускорить созрѣваніе, то С. въ подвалѣ кладутъ одинъ на другой и обвертываютъ соломой, завязывая въ 2 мѣстахъ веревкою. Во Франціи варятъ С.-бри изъ цѣльнаго, полуснятого и снятого молока и цѣльнаго съ прибавкою сливокъ. Лучшими считаются осенніе С. — *Невшашель* приготовляется иначе: створаживаютъ молоко при 30° Ц. въ продолженіе 24 часовъ, затѣмъ колье выкладываютъ на полотно, привязанное за 4 конца. Черезъ 12 час., когда сыворотка стечетъ съ колья, массу укладываютъ въ полотнѣ-же въ ящики съ отверстіями и сверху помѣщаютъ дощечку съ небольшимъ грузомъ. Черезъ 12 час. массу перекладываютъ въ сухое полотно и затѣмъ проминаютъ или пропускаютъ черезъ мельницу. Если масса слишкомъ суха, то прибавляютъ сыроватаго колья. Затѣмъ массу формуютъ, пропуская черезъ цилиндрическія формы, и солятъ, оставляя послѣ этого сыры на деревянной дощечкѣ, чтобы сыворотка вполнѣ стекла. Черезъ 24 часа С. переносятъ въ сушильню, гдѣ ихъ раскладываютъ на соломѣ; каждый день ихъ переворачиваютъ, кладя то бокомъ, то стойма. Здѣсь С. лежатъ 15—20 дней, а затѣмъ, когда они покроются плѣсенью, перемѣщаются въ подвалъ и раскладываются стойма на соломѣ же. Сначала ихъ переворачиваютъ каждый день, а затѣмъ, съ появленіемъ красноватой корки, оставляютъ въ покоѣ, кладя на бокъ. Во Франціи невшательи носятъ названіе les bondons и приготовляются изъ цѣльнаго молока (à tout bien) или снятого (maigre).—Подобно вышеописаннымъ сырамъ, варятъ *лимбургскій С.*, имѣющій четырехугольную форму (Бельгія, окрестности гор. Herve, отсюда—хервейскій

*) Во Франціи заквашиваютъ и при болѣе низкой температурѣ, но зато получаются нѣжные С., уходъ за которыми крайне хлопотливъ.

С., а по мѣсту разсылки—лимбургскій). Створаживаютъ молоко при 30° Ц. въ теченіе 1—1½ часа и колье размельчаютъ на куски въ ладонь величиной, а затѣмъ выкладываютъ въ четыреугольныя формы съ отверстіями въ боковыхъ стѣнкахъ и днѣ. Черезъ 24 часа масса осядетъ и ее можно вынимать въ видѣ кусковъ, устанавливая на соломѣ вплотную одинъ къ другому. Когда С. обсохнутъ (черезъ 4—5 дней), ихъ перекладываютъ на одну изъ меньшихъ поверхностей съ промежутками и время отъ времени переворачиваютъ. Черезъ 8 дней ихъ солятъ, укладываютъ другъ на друга, затѣмъ черезъ нѣсколько дней вновь раскладываютъ на соломѣ. Если С. подсохли, ихъ обмываютъ солянымъ растворомъ, послѣ чего упаковываютъ въ корзины или ящики. Созрѣваніе С. заканчивается черезъ 2—3 мѣсяца. По образцу лимбурскаго, готовятъ нѣмецкій *бакштейнъ*, только изъ формовальнаго ящика С. кладутъ на прессовальный столъ, гдѣ они лежатъ, при постоянномъ перевертываніи, около сутокъ, а затѣмъ переносятся на посолочный столъ; здѣсь С. солятъ въ теченіе 5 дней, и послѣ каждой посолки они складываются плотно одинъ къ другому въ нѣсколько слоевъ. Когда поверхность сыровъ сдѣлается липкою, ихъ раскладываютъ въ подвалѣ на соломѣ (съ промежутками), при чемъ каждый день сыроваръ долженъ осмотрѣть С. и равномѣрно распредѣлить по его поверхности образующуюся мажущую массу. Подобно бакштейну, приготовляется *ремуду* (Бельгія), но только изъ цѣльнаго молока или изъ смѣси цѣльнаго со снятымъ, между тѣмъ какъ бакштейнъ варятъ большею частью изъ снятого молока. Лучшіе ремуду готовятъ изъ послѣднихъ при доеніи, какъ извѣстно, самыхъ жирныхъ порцій молока, откуда и названіе ремуду (remoudre — додаивать).—Къ типу бакштейна относится и *бріолеръ*.—Миланскій *горгонзола*, цилиндрической формы, варятъ изъ молока стародойныхъ коровъ, осенью, когда скотъ спускается съ горъ на зимовку въ равнины. Внутренняя часть С. усѣяна плѣсневыми колоніями.—Тѣмъ же способомъ готовятъ и С. *стракхино*.

Къ числу полу-мягкихъ сыровъ относится англійскій С. *стильтонъ* (графство Лейчестеръ), изъ цѣльнаго молока съ прибавкой сливокъ. С. созрѣваетъ только черезъ ½—1 годъ, дѣлаясь ломкимъ и пронизаннымъ плѣсенью. Тогда вырѣзаютъ изъ внутренней части С. полость, въ которую постепенно вливаютъ 1 или 2 бутылки хереса, мадеры или портвейна.

Изъ твердыхъ сыровъ остановимся на описаніи варки эдамскаго (голландскаго), эментальскаго (швейцарскаго), пармезана, честера и рокфора (овечьяго). *Эдамскій С.*, приготовляемый преимущественно въ Сѣв. Голландіи, получилъ названіе отъ гор. Эдама, откуда онъ, главнымъ образомъ, поступалъ въ продажу. Сыръ этотъ жирный, круглой формы (11 — 15 стм. въ діаметрѣ), вѣсомъ отъ 2 до 4 кгр. Молоко для варки сыра створаживаютъ при 32—34° Ц. лѣтомъ или 34—36° Ц. зимой въ теченіе 10—15 минутъ, прибавляя одновременно съ закваской немного орлеановой краски. Послѣ свертыванія молока, колье размельчаютъ крайне осторожно посредствомъ особой «лиры», затѣмъ даютъ колью осѣсть, деревянной ложкой собираютъ колье на днѣ котла въ одинъ комъ и, удаливъ сыворотку, прессуютъ колье съ помощью деревянной чашки съ тяжестью, продолжая эту процедуру, съ перерывами для удаленія сыворотками, не болѣе 10—15 мин., чтобы колье остыло не болѣе какъ на 2—3 градуса; въ противномъ случаѣ его обливаютъ горячей сывороткой или водой. Затѣмъ колье накладываютъ въ формы, прессуютъ и черезъ 4—5 минутъ кладутъ на 1—2 минуты въ ванну съ сывороткой (52—55° Ц.), отсюда вновь переносятъ въ формы, еще разъ прессуютъ, вновь вынимаютъ и затѣмъ послѣдній разъ укладываютъ въ формы, но уже въ холстинѣ, накладывая сверху тяжесть или кладя форму подъ прессъ. Лѣтомъ прессованіе короче (1—2 час.), зимой дольше (6—7 час.); С. для вывоза прессуются еще дольше. Изъ этой формы С. перекладываются въ особыя формы безъ холстины, которыя въ свою очередь укладываются въ ящики. Пока С. лежатъ здѣсь, они подвергаются солкѣ (9—10 дней) посыпкою соли, а затѣмъ опускаются на нѣсколько часовъ въ разсолъ, обмываются, обсушиваются и переносятся въ подвалъ, гдѣ они время отъ времени переворачиваются (сначала ежедневно, а затѣмъ все рѣже и рѣже). Во время этой лежки, черезъ 1—1½ мѣсяца, С. подвергаютъ мочкѣ въ водѣ, чисткѣ щеткой, сушкѣ на солнцѣ и натиранію льнянымъ масломъ. Окрашиваніе С. снаружи производится смѣсью изъ 36% лакмуса, 3% берлинской красной краски и 61% воды, 16½ кгр. которой достаточны для окраски 1000 кусковъ С. — Для *эментальскаго С.* берутъ молоко утренняго удоя, нагрѣваютъ до 45°, къ нему прибавляютъ сливки вечерняго удоя и затѣмъ уже снятое того же удоя. Когда смѣсь дойдетъ до 34° Ц., прибавляютъ закваску такъ, чтобы створаживаніе окончилось приблизительно въ ½ часа. Послѣ этого, сгустокъ измельчаютъ сначала лирой, а потомъ мутовкою, до тѣхъ поръ, пока масса не разобьется на кусочки величиной въ конопляное сѣмя. Отливъ осторожно около ¼—⅛ имѣющейся въ котлѣ сыворотки, все остальное перемѣшиваютъ и нагрѣваютъ, при постоянномъ помѣшиваніи, до 56—58° Ц., чѣмъ достигается болѣе полное выдѣленіе сыворотки изъ комочковъ казеина. Затѣмъ вливаютъ въ котелъ прежнюю сыворотку и даютъ всей массѣ осѣсть на дно. Черезъ 2—3 минуты сыворотку счерпываютъ, а колье собираютъ на серпянкѣ, одинъ конецъ которой обертываютъ вокругъ длиннаго куска тонкой полосовой стали или обручнаго желѣза, и выкладываютъ въ обичайку, т. е. подвижную форму, въ видѣ пояса. Покрывъ сырную массу кругомъ, подвергаютъ ее прессованію посредствомъ рычажнаго пресса, постепенно усиливая его до 15—25 кило на 1 кило С. Во время прессованія сырную массу переворачиваютъ разъ 7—8, сначала черезъ 15 минутъ, а потомъ все рѣже. Если сырная масса хорошо держитъ форму, то серпянку во время послѣдняго переворачиванія удаляютъ. Черезъ 24 часа прессъ оставляютъ, а С.

переносятъ въ погребъ, гдѣ его солятъ, или выдерживая нѣсколько дней въ разсолѣ, или, что чаще, посыпая С. сухой солью снаружи и растирая ее по всей поверхности щеткой, салфеткой или рукой. Послѣдняя посолка продолжается нѣсколько недѣль и даже мѣсяцевъ. По истеченiи 5—6 мѣсяцевъ С. иногда выпускаютъ въ продажу, хотя настоящiй вкусъ онъ пріобрѣтаетъ лишь черезъ 10—12 мѣс., теряя при этомъ около 12% своего вѣса.— Въ Россiи давно дѣлаютъ попытки получить сыръ, схожiй со швейцарскимъ, но удалось это вполнѣ только на Кавказѣ, тамъ, гдѣ коровы пасутся на горныхъ лугахъ, съ альпiйскою флорою, хотя, надо признаться, при наилучшихъ мѣстныхъ условiяхъ, техника сыроваренiя оставляетъ желать многаго. Интересны попытки, сдѣланныя въ лотошинской школѣ молочнаго хозяйства кн. Мещерскаго, подъ руководствомъ Ав. А. Калантара. Анализы русскихъ С. показали недостаточность въ нихъ фосфорныхъ солей. Это навело на мысль прибавлять эти соли къ створаживаемому молоку *), и результаты получились великолѣпные: С. ясно выигралъ и во вкусѣ, и въ наружномъ видѣ, какъ это было констатировано на молочной выставкѣ въ СПб. 1899 г. Въ настоящее время производятся опыты надъ прибавкою фосфорныхъ солей къ самому корму коровъ. Стоитъ вспомнить, что созрѣваніе С. обусловливается развитiемъ въ нихъ бактерiй и что фосфорная кислота играетъ громадную роль, въ качествѣ питательнаго элемента живыхъ существъ, чтобы понять, какую роль играли въ данномъ опытѣ прибавленныя къ молоку соли. Однако, по даннымъ Ав. А. Калантара, есть основаніе предполагать, что при этомъ уменьшается выходъ сыра. Способъ варки *пармезана* (Парма, Италiя) до извѣстной степени схожъ со способомъ варки эмментальскаго, также какъ и нѣсколько схожи и ихъ формы (у пармезана бока болѣе выпуклы). Створаживаютъ молоко нѣсколько скислее (что опредѣляютъ титрованiемъ) въ теченiе 40—60 мин. при 27—35°Ц., затѣмъ колье измельчаютъ, сыворотку счерпываютъ, оставшуюся массу подогрѣваютъ при помѣшиванiи до 52—55°, даютъ массѣ осѣсть, горячую сыворотку замѣняютъ холодной водой, собираютъ колье въ одинъ комъ, вылавливаютъ его на холстину и въ этой послѣдней кладутъ въ ванну съ отверстiями. Изъ этой ванны массу, не вынимая изъ холста, кладутъ въ форму, подобную формѣ для эмментальскаго С., гдѣ держатъ безъ прессованiя 12 час. Послѣ этого начинается посолка, въ теченiе 10—20 и болѣе дней, и по окончанiи ея съ С. снимаютъ обручи, и кладутъ ихъ въ прохладное помѣщенiе, гдѣ ихъ подвергаютъ слѣд. обработкѣ, а именно — оскабливаютъ, обливаютъ горячею сывороткою, сглаживаютъ, натираютъ льнянымъ масломъ, листьями орѣшника и т. п. Пармезаны созрѣваютъ въ теченiе нѣсколькихъ лѣтъ (2—3 года), сохраняться же могутъ и долѣе.—Способъ приготовленiя *честера* (Четайръ; Англiя), цилиндрической формы, заключается въ томъ, что молоко, окрашенное орлеаномъ, морковнымъ сокомъ, ноготками и т. п., створаживаютъ въ теченiе 60—75 м. при 27—32°Ц. и затѣмъ размельчаютъ. Дальнѣйшая обработка заключается въ прессованiи колья, послѣ котораго слѣдуетъ новое его размельченiе руками или на мельницѣ, затѣмъ—вновь прессованiе, иногда съ посолкой, новое измельченiе и т. д. По окончанiи прессованiя массу вынимаютъ изъ формъ и полотна, обрабатываютъ солью (сухой посолкой или въ растворѣ) и кладутъ въ погребъ. Когда образовалась корка, обработываютъ горячею водой, просушиваютъ и кладутъ для созрѣванiя, время отъ времени переворачивая. Полное созрѣваніе кончается черезъ 8—12 мѣс., хотя въ продажѣ бываютъ и 4—5 мѣсячные С. Внутренняя масса честера твердая, но разсыпчатая. — Для варки *рокфора* (дпт. Авейронъ, Францiя), приготовленiе котораго было извѣстно еще въ 1070 г., берутъ вечернее молоко, снимаютъ съ него пѣну, черезъ 2—3 часа, нагрѣваютъ до кипѣнiя, оставляютъ на ночь, а утромъ снимаютъ сливки снятое же молоко смѣшиваютъ съ утреннимъ. Эту массу створаживаютъ при 33—35°Ц., затѣмъ колье измельчаютъ и массу выкладываютъ въ цилиндрическiя формы, перекладывая слои сырной массы особой массой. Масса эта есть не что иное, какъ порошокъ заплесневѣвшаго хлѣба (изъ пшеничной и ячменной муки съ прибавкой кислаго тѣста и уксуса). Послѣ прессованiя, сырную массу вынимаютъ изъ формъ, просушиваютъ и затѣмъ ночью переносятъ въ знаменитыя пещеры, гдѣ С. сортируются, солятся, время отъ времени очищаются и вылеживаются на слоѣ соломы въ теченiе 40 и болѣе дней, при темп. 4—8° Ц. и 60% влажности. Съ 70-хъ годовъ для соскабливанiя съ поверхности С. плѣсени и для производства уколовъ, облегчающихъ доступъ воздуха внутрь С., стали примѣнять особую машину, изобрѣтенную Купiакомъ.

Изъ кисломолочныхъ С. наибольшею распространенностью пользуется *зеленый* С., приготовляемый теперь повсюду. Въ кантонѣ Глярусъ его готовятъ слѣд. образомъ. Снятое молоко нагрѣваютъ до точки кипѣнiя, постепенно прибавляя небольшими порцiями холодное пахтанье; молоко должно быть слегка кисловатое, но не настолько, чтобы оно могло свернуться. Чтобы осадить творогъ, осторожно прибавляютъ кислую сыворотку (sauer или eischer), осадившiйся «цигеръ» собираютъ и удаляютъ изъ котла, послѣ вновь прибавляютъ сыворотки, чтобы достигнуть болѣе полнаго осажденiя творога. Выдѣленный творогъ укладываютъ сначала въ плоскую посуду, затѣмъ, по охлажденiи, въ сосудъ съ отверстiями въ днѣ и бокахъ; поверхъ творога кладутъ доску съ тяжестью, подъ которой онъ лежитъ отъ 3 до 6 недѣль, подвергаясь броженiю, особенно благопрiятно протекающему при 15—18°Ц. Перебродившiй цигеръ (11—12% общаго количества цѣльнаго молока) перерабатывается на вальцевой мельницѣ и проминается съ солью.

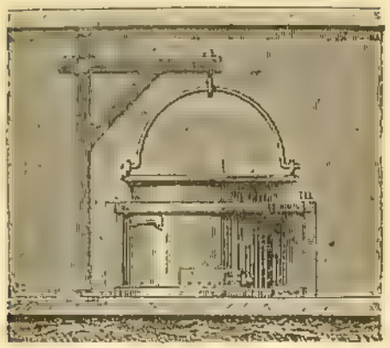
*) Изслѣдованiя Эйглинга и Мера показали, что недостатокъ фосфорнокислыхъ солей замедляетъ— не только его свертываніе, но и броженiе сырной массы, а равнымъ образомъ—сказывается и на физическихъ свойствахъ готоваго сыра.

и порошкомъ изъ листьевъ банника (Melilotus coeruleus; соли 4—5%, порошка 2½%) и затѣмъ прессуется въ особыхъ коническихъ формахъ, выстланныхъ полотномъ. Вынувъ С. изъ формъ, ихъ просушиваютъ на полкахъ въ прохладномъ амбарѣ въ теченiе 2—6 мѣс. Изъ 100 кгр. перебродившаго цигера выходитъ 66 кило сухого С.; такимъ образомъ—изъ 100 кило цѣльнаго молока получается 7—8 кило С.

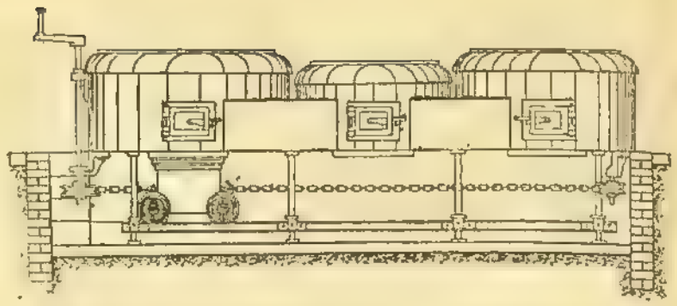
Использованiе продуктовъ сыроваренiя.—На первомъ планѣ надо указать на сыворотку; послѣдняя прежде всего непосредственно употребляется въ пищу людей и животныхъ, а кромѣ того—изъ нея получаютъ: сывороточное или пѣночное масло, цигеръ, мизостъ и его продукты, молочный сахаръ, уксусъ, алкоголь и т. п.

1) *Сыворотка.*—Различаютъ С. *сладкую*, получаемую при варкѣ сычужныхъ сыровъ, и *кислую*, получаемую при выдѣлкѣ кисломолочныхъ С. По количеству жира, надо отличать *жирную*, получаемую при варкѣ жирныхъ С., изъ цѣльнаго молока или изъ смѣси цѣльнаго молока со сливками, и *тощую*—послѣ тощихъ С., изъ снятого молока. Не мало оказываетъ вліянiя на составъ сыворотки и тщательность при измельченiи сгустка (творога) и вообще при его обработкѣ; неосторожное обращенiе съ сгусткомъ вызываетъ большую потерю жира въ сгусткѣ и, слѣдовательно, обогащенiе имъ сыворотки. Этими послѣдними обстоятельствами объясняется большая измѣнчивость состава сыворотки по отношенiю къ жиру. Бѣлковыхъ веществъ содержится въ сывороткѣ около 1%, сухого вещества 6—7 и болѣе %, изъ которыхъ до 70% молочнаго сахара. Кислая сыворотка бѣднѣе, чѣмъ сладкая, молочнымъ сахаромъ и золой, но богаче молочной кислотой и азотистыми веществами. Сыворотка идетъ непосредственно въ пищу, какъ питательный продуктъ, содержащiй въ себѣ фосфорнокислое калi и известь, молочный сахаръ, молочную кислоту и желѣзо. Сыворотка, особенно козья, весьма полезна при многихъ болѣзняхъ, легочныхъ и желудочныхъ, а также при малокровiи, поэтому она потребляется въ большомъ количествѣ въ курортахъ и тогда является уже не отбросомъ при сыроваренiи, а готовится спецiально для данной цѣли. Кристаллизованной лимонной или виннокаменной кислоты 0,1% и 1 кб. см. закваски средней крѣпости на 1 кгр. молока, послѣ кипяченiя съ послѣднимъ въ теченiе 15 м., даютъ чистую желтоватозеленую сыворотку. Если сыворотка не находитъ себѣ потребленiя непосредственно въ пищу людей, то ее скармливаютъ свиньямъ и телятамъ. Этимъ самымъ объясняется, почему, наряду съ развитiемъ молочнаго хозяйства развивается свиноводство.—2) Изъ сыворотки готовятъ *сывороточное* или *пѣночное масло*. Для отдѣленiя жира сыворотки примѣняютъ или отстаиванiе по Шварцевскому способу (см. ст. Масло), или сепарированiе (тамъ же). Старый способъ состоитъ въ нагрѣванiи данной сыворотки до 80—85° съ прибавкой 1% скисшей сыворотки, при чемъ получается пѣнка, дающая непосредственно при сбиванiи или послѣ предварительнаго отстоя и затѣмъ сбиванiи пѣночное масло. Отстоенное и сепарированное масло считается болѣе высокаго достоинства, чѣмъ пѣночное, но зато не нагрѣваемая сыворотка нерѣдко производитъ у телятъ и свиней поносъ. Считаютъ, что сывороточнаго масла не должно получаться болѣе 1% изъ молока; большее количество этого масла показываетъ, что обработка колья велась неосторожно.—3) Изъ сладкой сыворотки приготовляютъ *цигеръ*, нагрѣвая сыворотку до точки кипѣнiя и прибавляя сильно окисшей сыворотки, при чемъ остающiяся въ сывороткѣ бѣлковыя вещества осаждаются въ видѣ хлопьевъ. Цигеръ потребляется непосредственно въ пищу (напр., въ Савойѣ, послѣ обѣда, со сливками и сахаромъ) или изъ него готовятъ С.-цигеръ на подобiе кисломолочныхъ. Составъ цигера, смотря потому, полученъ онъ изъ жирныхъ или тощихъ сыровъ: воды 68,5—75%, жира 5,2—4,4%, азотистыхъ веществъ 18,7—15%, молочнаго сахара 4,0—3,9%, золы 3,6—2,0%.—4) При выпариванiи сыворотки съ прибавкой пахтанья получается остатокъ, буроватая крошащаяся масса, называемая *мизостъ* въ Норвегiи и *шоттензикъ* въ Швейцарiи и Германiи и состоящая главнымъ образомъ изъ молочнаго сахара, а также бѣлковъ, жира и золы, поскольку эти вещества не выдѣлились въ кольѣ. Буроватый цвѣтъ мизоста объясняется образованiемъ изъ молочнаго сахара, при выпариванiи, карамели. Въ Норвегiи, помимо мизоста, извѣстны *примъ*, получаемый изъ сыворотки безъ прибавки молока или пахтанья, *сюрпримъ*—изъ сыворотки кисломолочныхъ С., *мисмеръ*—изъ сладкой сыворотки и *гьеденизостъ*—изъ сыворотки козьяго молока, съ прибавкой сливокъ того же молока. 5) Изъ сыворотки добываютъ *молочный сахаръ*—см. соотв. ст. 6) Пытались выгонять изъ сыворотки уксусъ или спиртъ, а также изготовлять шипучiй напитокъ, прибавлять къ хлѣбному тѣсту и т. д., но всѣ эти способы утилизацiи сыворотки плохо оплачиваются.—7) Укажемъ еще на использованiе неудавшихся (но неиспорченныхъ) С.: ихъ перерабатываютъ въ другой С., конечно, уже менѣе цѣнный; удаливъ негодныя части и прибавивъ къ оставшейся массѣ соли, вина, пива, перца, различныхъ пряностей, или сметаны, масла массу формуютъ въ небольшiе С. Такимъ образомъ получаются такъ назыв. *горшечные* или *намазочные* С.

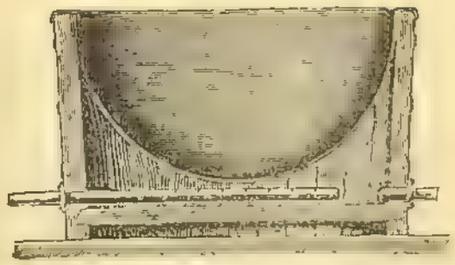
Выходъ С., т. е. то количество С., которое получается съ 1 пуда или ведра молока, или иначе, то количество молока, которое потребно для 1 фунта или пуда С., зависитъ: 1) отъ качества сырыхъ матерiаловъ: молока и закваски, 2) отъ способа приготовленiя, подразумѣвая здѣсь сортъ С. и опытность сыровара. Въ нѣкоторыхъ же случаяхъ подъ выходомъ С. подразумѣваютъ то количество молока, которое потребно на кругъ или форму С. Пользуясь цифрами выхода С., надо точно знать, имѣютъ-ли въ виду свѣжiй С., какъ онъ выходитъ изъ солки, или зрѣлый, въ перiодъ нормальной зрѣлости; разница между



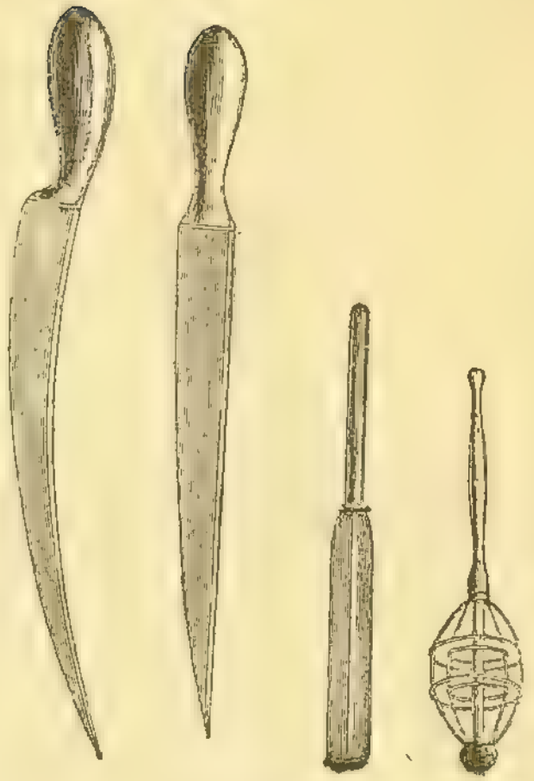
1. Котелъ для нагрѣванія молока съ неподвижной топкою.



2. Три котла для нагрѣванія молока съ подвижною топкою.



3. Котелъ для нагрѣванія молока посредствомъ пара.



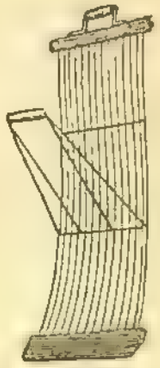
4, 5 и 6. Ножи для размельченія сгустка.

7. Мѣшалка.

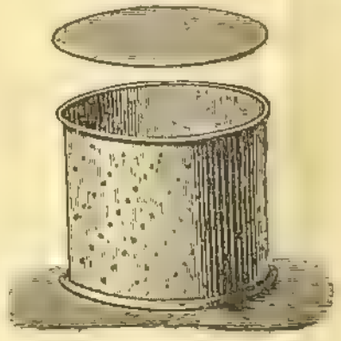
8. Сырный ножъ съ горизонтальными рѣзцами.

9. Сырный американскій ножъ съ вертикальными рѣзцами.

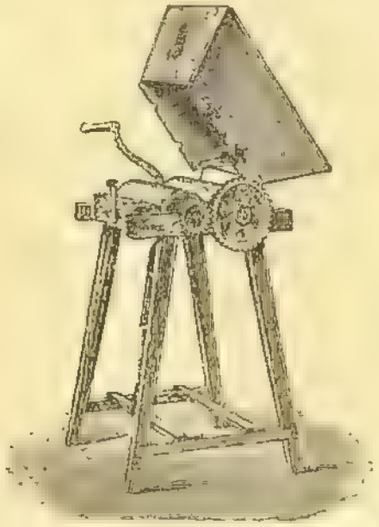
10. Голландская дира для размельченія сгустка.



11. Американская мѣшалка.



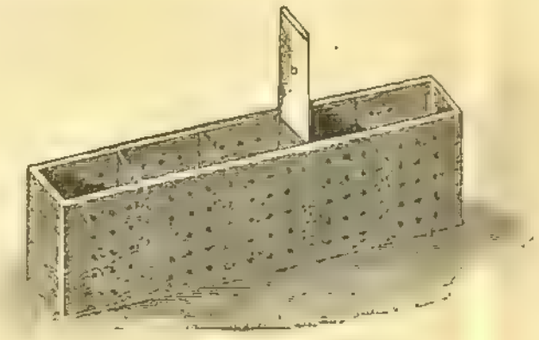
15. Цилиндрическая форма для сыровъ.



14. Мельница для размельченія творожной массы.

12. Деревянный черпакъ для удаленія сыворотки.

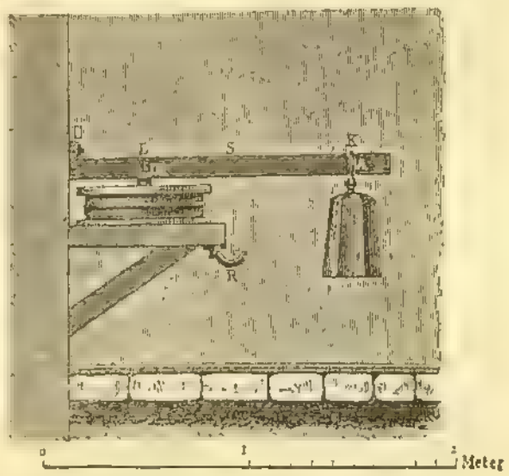
13. Металлическій черпакъ для удаленія сыворотки.



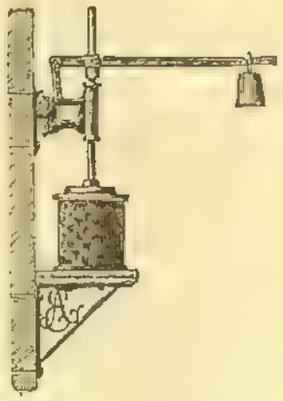
16. Форма для бакштейна.

18. Формы для эдамскаго (голландскаго) сыра.

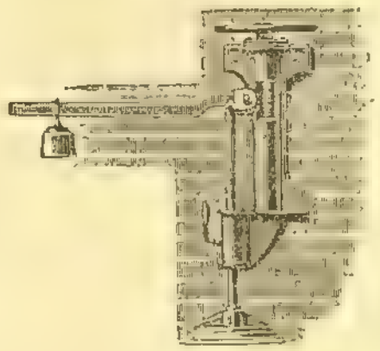
17. Форма для швейцарскаго сыра съ измѣняющимся діаметромъ.



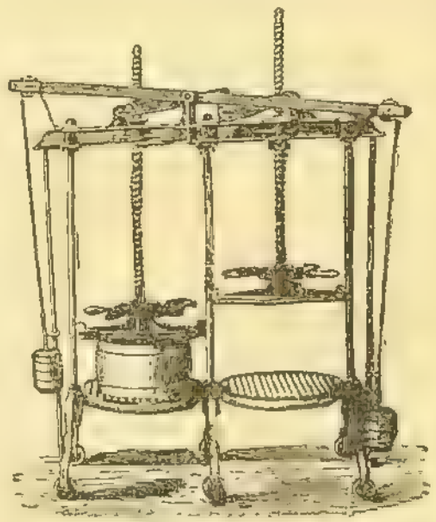
19. Простѣйшій рычажной прессъ, по Флейшману.



20. Рычажной стѣнной прессъ.



21. Прессъ Гаусъ-Гейста.



22. Англійскій двойной комбинированный прессъ.

Спб., Тип Брокг.-Ефрона.

этими величинами можетъ быть значительной, такъ какъ С., во время созрѣванiя, теряютъ отъ 15 до 30%. Выходъ С. особенно важно знать при рѣшенiи вопроса о томъ, возможна ли варка С. при данномъ количествѣ молока въ хозяйствѣ.

Выходъ различныхъ сортовъ выдержаннаго С. въ приблизительныхъ цифрахъ слѣдующiй:

	Выходъ сыра въ фунтахъ. Изъ 1 пуда молока.	Изъ 1 ведра молока.	Потребно молока въ фунтахъ. На 1 фунтъ сыра.	На кругъ сыра.	Вѣсъ круга сыра въ фунтахъ.
Голландскiй	$3^1/_3$—$4^1/_2$	$2^1/_2$—$3^1/_2$	12— 9	55	$4^1/_2$— 5
Бакштейнъ и тильзитскiй.	4—5	3—$3^3/_4$	10— 8	45	$4^1/_2$— $5^1/_2$
Честеръ	$3^1/_3$—$4^1/_2$	$2^1/_2$—$3^1/_2$	12— 9	330	30
Чеддаръ	$3^1/_2$—$4^3/_4$	$2^2/_3$—$3^3/_4$	$11^1/_2$— $8^1/_2$	630	60
Лимбургскiй	$4^1/_2$—$5^3/_4$	$3^3/_8$—$4^2/_7$	9— 7	8	1
Швейцарскiй	3—$3^3/_5$	$2^1/_4$—$2^7/_{10}$	$13^1/_3$—11	2000	100—200
Бри	10—$6^2/_3$	$7^1/_2$—5	4— 6	5	1
Камамберъ	8—$5^9/_{10}$	6—$4^2/_7$	5— 7	$4^1/_2$	$^3/_4$
Невшатель	$6^2/_3$—5	5—$3^3/_4$	6— 8	$2^1/_3$	$^1/_3$

Сыворотки при варкѣ твердыхъ жирныхъ жировъ получается 73—88%, полужирныхъ—72—80, тощихъ—66—76, при варкѣ мягкихъ—на 5—7% менѣе. Потери молока при сыроваренiи, не считая потерь при созрѣванiи С., равняются въ среднемъ 3%.

Анализъ С.—Опредѣленiе жира и воды въ свѣжемъ С. Пробу разрѣзаютъ на кусочки въ $2^1/_2$—5 гр., нагрѣваютъ до 40°, затѣмъ отвѣшенное количество С. ставятъ въ колбочкѣ на нѣкоторое время подъ колпакъ воздушнаго насоса, снова нагрѣваютъ, снова ставятъ подъ колпакъ и т. д., пока не перестанетъ уменьшаться вѣсъ. Затѣмъ обрабатываютъ эѳиромъ на фильтрѣ; обезжиренный С. просушиваютъ при 100—110° и затѣмъ взвѣшиваютъ. Эѳирныя вытяжки отгоняютъ, оставшiйся жиръ просушиваютъ при 100—105° и затѣмъ взвѣшиваютъ. Зная вѣсъ свѣжаго С., обезжиреннаго С. и жира, узнаемъ вѣсъ воды. Обезвоживанiе С. подъ насосомъ надо вести возможно полнѣе, иначе въ эѳирный растворъ перейдутъ и минеральныя соли. При анализѣ кисло-молочныхъ С. надо помнить, что въ эѳирную вытяжку переходитъ и молочная кислота. Анализируя по способу Дюма или Кьельдаля количество азота въ сухой обезжиренной массѣ, умножаютъ полученное число на 6,39, согласно предположенiю, что въ бѣлковыхъ соединенiяхъ содержится 15,65% азота, и получаютъ такимъ образомъ число, обозначающее количество бѣлка въ С. Для опредѣленiя молочнаго сахара, высушенную подъ воздушнымъ насосомъ пробу перетираютъ съ чистымъ прокаленнымъ пескомъ и кипятятъ; водную вытяжку, окисливъ уксусной кислотой, обрабатываютъ мѣднымъ растворомъ для удаленiя азотистыхъ веществъ; фильтратъ титруютъ фелинговой жидкостью. При анализѣ зрѣлыхъ С. пользуются способами Штуцера. Для опредѣленiя воды и жира пробу смѣшиваютъ съ безусловно очищеннымъ пескомъ, высушиваютъ въ сушильномъ шкафу и затѣмъ обрабатываютъ безводнымъ эѳиромъ. Опредѣленiе общаго количества азота производится по способу Кьельдаля. Опредѣленiе амміачнаго азота ведется съ помощью углекислаго барiя, осаждающаго изъ водной вытяжки амміакъ. Опредѣленiе амидовъ ведется съ помощью фосфорно-вольфрамовой кислоты, съ предварительной обработкой смѣси С. съ прокаленнымъ пескомъ сѣрной кислотой. Азотистыя соединенiя, выпадающiя изъ раствора при дѣйствiи фосфорновольфрамовой кислоты, раздѣляются на 3 группы: 1) азотистыя неперевариимыя вещества, растворимыя лишь при помощи желудочнаго сока и соляной кислоты, 2) альбумозы и пептоны, растворимые въ кипящей водѣ, 3) альбуминаты и казеины, уже не растворимые къ кипящей водѣ и опредѣляемые обыкновенно по разности или способомъ непрерывнаго искусственнаго пищеваренiя. Для быстраго, приблизительнаго опредѣленiя жира и воды въ С. пользуются ацидобутирометрическимъ способомъ Гербера или рефрактометрическими способами Вольни.

С. *маргариновый, сальный или искусственный.*—Производство маргариноваго С. возникло въ 70-хъ годахъ XIX стол. въ Сѣв.-Амер. Соед. Штатахъ, а затѣмъ перешло въ Зап. Европу. Въ Германiи извѣстно производство маргариноваго С. фабрикантомъ Мора, въ Баренфельдѣ. Производство это состоитъ прежде всего въ фабрикацiи искусственныхъ сливокъ и молока, посредствомъ тонкаго смѣшенiя снятого молока съ олеомаргариномъ въ особыхъ аппаратахъ—эмульсерахъ, приготовляемыхъ, между прочимъ, и на заводѣ де-Лаваля въ Бергердорфѣ. Въ дальнѣйшемъ варка маргариноваго С. ничѣмъ не отличается отъ варки твердыхъ С., т. е. искусственное молоко створаживается, обрабатывается, формуется и т. д., по способу варки чеддара, бакштейна, лимбургскихъ или эдамскихъ С. Къ сожалѣнiю, какъ-бы ни былъ хорошо смѣшанъ олеомаргаринъ со снятымъ молокомъ, при створаживанiи много жира поднимается на поверхность смѣси и не попадаетъ въ колье; вотъ почему искусственные С. бѣднѣе жиромъ, чѣмъ натуральные. Если въ составъ искусственныхъ жировъ идетъ дѣйствительно олеомаргаринъ, безъ примѣси стеарина, если сало, изъ котораго получается олеомаргаринъ, вполнѣ хорошаго качества, если этотъ С. продается подъ своимъ настоящимъ названiемъ и если олеомаргаринъ обходится дешевле, чѣмъ жиръ сливокъ, то производство искусственнаго С. надо считать выгоднымъ и отнюдь не вреднымъ. Къ сожалѣнiю, въ производство искусственнаго масла нерѣдко поступаетъ сало не вполнѣ безупречнаго качества, а такъ какъ при этомъ производствѣ примѣняются темпе-

ратуры не выше 65°, т. е. такія, которыя не могутъ уничтожить вредные ферменты, то и конечные продукты (искусственные масло и сыръ) получаются нерѣдко вредные для здоровья. Мало того, чтобы достигнуть болѣе низкой точки плавленія искусственнаго масла, къ послѣднему примѣшиваютъ иногда какія-либо недорогія растительные масла, что совершенно мѣняетъ составъ получаемаго продукта. По сообщенію нѣкоторыхъ спеціальныхъ журналовъ, искусственные С. легко подвергаются плѣсени. Наконецъ, фабриканты этихъ С. пытаются продавать ихъ подъ именемъ настоящихъ и тѣмъ вводятъ потребителей въ заблужденіе.

Источники. См. литературу къ статьямъ Молоко, Масло и Сливки, а также ср. Веберъ, «Руководство къ производству швейцарскаго С. и бакштейна и маслодѣлію» (СПб., 1897); М. Маріуцъ-Гринева, «Приготовленіе эдамскаго или краснаго голландскаго С.» (Кіевъ, 1893); Л. О. Езерская, «Французскіе сыры» (Харьковъ, 1896); Ав. А. Калантаръ, «Производство французскихъ мягкихъ С.» (М., 1891); В. Бландовъ, «Приготовленіе С. и масла въ Голландіи и лимбургскаго С. въ Бельгіи» (СПб., 1870); «Молочное хозяйство на Всероссійской выставкѣ молочнаго хозяйства въ СПб. 1899 г.», подъ ред. Ав. А. Калантара (1899); «Россія въ концѣ XIX в.», изд. мин. финансовъ, подъ ред. В. И. Ковалевскаго; «Milchzeitung», еженед. журналъ въ Берлинѣ; П. А. Пахомовъ, «Очерки современнаго состоянія молочнаго хозяйства въ Россіи» (изд. Имп. моск. общ. сел. хоз. для Парижской выставки 1900 г.).

Е. Каратыгинъ.

С. въ санитарномъ отношеніи. — При неумѣломъ или небрежномъ веденіи дѣла, а также подъ вліяніемъ тѣхъ или другихъ микроорганизмовъ, въ С. обнаруживаются различныя *болѣзненныя* явленія, дѣлающія подчасъ продуктъ мало пригоднымъ для потребленія. Исходный матеріалъ дурного качества даетъ и продуктъ недоброкачественный: С., приготовленный изъ прокисшаго молока, обнаруживаетъ часто явленія *гнилостнаго броженія.* Горькое молоко даетъ *горькій* С. На С. появляются нерѣдко животные паразиты личинки сырной (piophila casei) и обыкновенной комнатной мухи, сырный клещъ (acarus longior). —Нѣкоторые патогенные микроорганизмы, такъ или иначе попавъ въ С., быстро въ немъ погибаютъ: по Гейму, холерные вибріоны

ТАБЛИЦА I.

Средній составъ различныхъ сортовъ сыра по Кенигу.

	Воды %	Бѣлковъ %	Жира %	Молочнаго сахара и молочной кисл. %	Минер. вещ. %	Въ сухомъ веществѣ. Бѣлковъ %	Жира %	Азота %
1. *Сливочные С.*								
Невшатель, англ. слив. страхино, стильтонъ и др.	36,33 (20,27—53,0)	18,84 (2,0—27,6)	40,71 (24,0—67,3)	1,02	3,10	29,98	63,94	4,73
2. *Жирные С.*								
Бакштейнъ, честеръ, рокфоръ, эмменталь-тальскій и др. . . .	38,0 (22,0—56,7)	25,35 (18,16—34,0)	30,25 (19,3—37,1)	1,43	4,97	40,86	48,78	1,54
3. *Полужирные С.*								
Грюйеръ, боттельмарскій и др.	39,79 (30,0—50,5)	29,67 (21,2—38,5)	23,92 (21,7—30,6)	1,79	4,73	49,04	39,73	7,88
4. *Тощіе С.*								
Пармезанъ, датскій экспортный, верхній энгадинъ и др. . .	46,0 (27,6—73,1)	34,06 (24,8—45,6)	11,65 (2,77—21,0)	3,42	4,87	63,07	21,57	10,09
5. *Кисломолочные С.*								
Ольмюцскій творогъ, майнцскій кислый, зеленый и др. . . .	52,36 (31,0—76,4)	36,64 (17,0—64,6)	6,03 (3,15—12,27)	—	4,07	76,91	12,66	12,3
6. *Сывороточные С.*								
Шведскій мизостъ и др.	23,66 (18,5—26,5)	8,9 (6,77—10,8)	16,91 (2,53—21,0)	37,81 молочн. сахара.	4,78	11,68	22,19	1,87

ТАБЛИЦА II.

			Воды %	Бѣлковъ %	Жира %	Молочнаго сахара и молочной кисл. %	Минер. вещ. %	Въ сухомъ веществѣ. Бѣлковъ %	Жира %	Азота %
1. Средній составъ иностр. эмментальскаго С. по Кенигу			34,38	29,49	29,75	1,46	4,92	45,03	45,35	7,20
2. Средній составъ русскаго эмментальскаго С. (мещерскаго, русскаго, швейцарскаго) по Калантару, Липскому и Лялину			33,4	24,59	31,85	4,62	5,46	40,44	47,82	6,46
3. Бакштейнъ	Средній составъ нѣкоторыхъ сортовъ сыра иностранной выдѣлки (И.) по Кенигу, по сравненію съ сомнительными русскими С. (Р.) по Лялину.	И.	40,52	23,79	32,78	—	2,91	40,16	54,84	6,42
		Р.	34,74	22,34	32,97	4,91	4,76	34,23	50,52	5,47
4. Камамберъ		И.	49,79	18,97	25,87	0,84	4,54	37,91	51,55	6,07
		Р.	44,89	20,51	28,79	0,38	5,21	37,21	52,22	5,95
5. Голландскій		И.	36,70	25,89	28,85	3,42	5,14	40,9	46,16	6,54
		Р.	36,47	22,96	30,93	3,61	6,03	36,14	48,68	5,78
6. Невшатель		И.	51,72	20,73	23,99	—	3,56	42,94	49,69	6,87
		Р.	54,65	17,00	26,65	0,21	1,30	37,48	56,51	5,99
7. Честеръ		И.	33,96	27,68	27,46	5,89	5,01	41,91	41,77	6,70
		Р.	31,80	24,79	33,28	4,97	5,16	36,34	48,79	5,81
8. Лимбургскій		И.	73,10	19,8	2,8	2,2	2,1	73,23	10,41	11,71
		Р.	48,55	20,56	24,21	1,51	5,17	39,96	47,05	6,39
9. Тильзитскій		И.	въ иностр. литературѣ данныхъ не имѣется.							
		Р.	43,54	20,56	28,92	1,93	4,88	36,39	51,04	5,82
10. Зеленый		И.	47,0	31,80	6,60	7,60	10,10	60,0	12,45	9,60
		Р.	42,99	38,53	1,77	6,61	9,89	67,58	3,10	10,81

умираютъ черезъ сутки, брюшнотифозныя палочки по прошествіи трехъ дней, туберкулезныя палочки, наоборотъ, сохраняютъ свою жизнеспособность въ теченіе двухъ недѣль.— Въ С. могутъ, при неизвѣстныхъ еще въ точности условіяхъ, образоваться ядовитыя, принадлежащія къ группѣ птомаиновъ вещества (*сырный ядъ*), способныя вызвать бурныя явленія отравленія, не ведущія, впрочемъ, къ смертельному исходу. Д-ръ Воганъ (Vaughan) въ Америкѣ, наблюдавшій въ теченіе двухъ лѣтъ около 300 случаевъ отравленія С., выдѣлилъ изъ послѣдняго органическое вещество («тиротоксиконъ»), обладавшее ядовитыми свойствами. Гольстъ видитъ причину инфекціи въ загрязненіи С. ядовитой разновидностью bact. coli communis, попадающей въ молоко изъ экскрементовъ больныхъ поносомъ коровъ.—*Составъ* С. зависитъ отъ матеріала, изъ котораго онъ приготовленъ (сливки, цѣльное, снятое молоко и пр.), а также отъ того или другого способа его обработки. Изъ приведенныхъ въ таб. I аналитическихъ данныхъ видно, что содержаніе въ различныхъ сортахъ С. жира и бѣлковъ колеблется въ широкихъ размѣрахъ, при чемъ соотвѣтственно увеличенію содержанія жира уменьшается количество бѣлковъ и обратно. Наибольшее количество жира (63,94%) и наименьшее—бѣлковъ (29,9%), въ сухомъ веществѣ С., содержится въ сливочныхъ сортахъ; наименьшимъ количествомъ жира (12,66%) и наибольшимъ бѣлковъ (76,90%) обладаютъ кисломолочные С.; сывороточные С., при весьма маломъ содержаніи бѣлковъ и жира, характеризуются значительнымъ количествомъ молочнаго сахара. По даннымъ, полученнымъ на московской санитарной станціи Л. М. Лялинымъ, швейцарскій С., приготовленный въ русскихъ сыроварняхъ по эмментальскому способу («С. русскій», «мещерскій», швейцарскій»), а равно и нѣкоторые другіе сорта С. русской выдѣлки (камамберъ, голландскій, честеръ, невшатель), выгодно отличаются отъ сомнѣнныхъ заграничныхъ С. сравнительно большимъ содержаніемъ жира и меньшимъ бѣлковъ (таб. II), не отличаясь въ тоже время отъ послѣднихъ по остальнымъ своимъ составнымъ частямъ. Причина этого явленія лежитъ отчасти въ томъ, что наше молоко богаче жиромъ и бѣднѣе бѣлкомъ въ сравненіи съ иностраннымъ. Другіе наши С., напримѣръ лимбургскій и зеленый, особенно первый, совершенно не похожи по составу своему на соотвѣтствующіе С. иностранные; очевидно, исходный матеріалъ и способъ приготовленія этихъ С. у насъ иной.

Благодаря богатству своему бѣлковыми веществами и жиромъ, С., особенно дешевые его сорта, въ послѣднее время все больше и больше входитъ въ употребленіе мало состоятельной части населенія, пища котораго, какъ извѣстно, главнымъ образомъ, растительная, а, слѣдовательно, содержащая мало бѣлковъ и весьма небольшое количество жира. Въ сырахъ, особенно въ тощихъ, азотистыя

вещества оплачиваются почти вдвое дешевле, чѣмъ въ мясѣ, а потому дешевые сорта С. могутъ и должны играть выдающуюся роль въ пищевомъ довольствіи мало состоятельной части населенія. Усвояемость бѣлковъ сыра велика, равняясь, по Липскому, 94,34%. Употребляемый вмѣстѣ съ другими пищевыми средствами, С. въ значительной степени усиливаетъ усвоеніе послѣднихъ (Rubner, Malafeti); въ послѣднемъ обстоятельствѣ нужно, вѣроятно, искать привычку заканчивать обильную трапезу ломтикомъ остраго стараго С. Большія количества С., однако, плохо усваиваются, а поэтому лицамъ съ вялымъ пищевареніемъ потребленіе С. за ужиномъ не рекомендуется («des Abends ist Käse Blei»).—*Фальсификація* С. подмѣсью къ нему постороннихъ жировъ, муки, картофеля, мѣла и др.—явленіе довольно рѣдкое.—*Мѣдь, свинецъ, цинкъ* и *желѣзо* попадаютъ иногда въ С. изъ сосудовъ, въ которыхъ сохранялись молоко или творогъ. Свинецъ попадается иногда въ мягкихъ С., которые обертываются оловянной фольгой, содержащей до 20% свинца. Послѣдній, впрочемъ, задерживается въ коркѣ, которая обыкновенно отбрасывается. Ср. Флейшманъ, «Молоко и молочное дѣло», перев. Придорогина (М., 1900); Л. Лялинъ, «С. III отчетъ московской городской санит. станц., составленный подъ ред. проф. Ф. Ф. Эрисмана» (1895). *М. Конынъ.*

Сысертскіе горные **заводы**—Пермской губ., Екатеринбургскаго у. Всѣхъ заводовъ, составляющихъ особый С. горный окр., 5: *С., Верхъ-С., Илгинскій, Сыверскій* и *Полевскій*. Въ округѣ 239438 дес. земли (212 тыс. дес. лѣса), принадлежащей на посессіонномъ правѣ частному лицу. Руды желѣзныя, мѣдныя, хромовыя, залежи торфа, огнеупорной глины, мрамора, рудное и разсыпное золото. Административный центръ округа—*С. заводъ*, въ 50 вер. отъ гор. Екатеринбурга, съ которымъ соединенъ телефономъ. Основанъ въ 1732 г. Жителей около 10 тыс.; значительная торговля; госпиталь, пріютъ-школа, ссудо-сберегательная касса, почта и телеграфъ, метеорологическая станція. Мѣстные жители занимаются кустарными промыслами (издѣлія изъ металла). На всѣхъ С. заводахъ и рудникахъ въ 1897 г. считалось до 22 тыс. жителей, изъ которыхъ работало на заводахъ и рудникахъ 3650 чел. Выплавлено чугуна 1600 тыс. пд.; выработано желѣза 983 тыс. пд.; кромѣ того разрабатываютъ хромовыя руды, добываютъ мраморъ и золото.

Сыскная полиція—см. Полиція.

Сыскной приказъ—см. XXV, 193—194.

Сыскъ—чрезъ публикацію въ вѣдомостяхъ производится въ случаѣ неизвѣстности мѣстопребыванія обвиняемаго или въ случаѣ его побѣга, если дѣло о преступномъ дѣяніи подвѣдомственно общимъ или военнымъ судебнымъ установленіямъ или если по дѣлу, подсудному мировымъ судьямъ, обвиняемому грозитъ наказаніе не ниже тюрьмы (рѣшен. общ. собр. кассац. дпт. сен. 1882, № 30). По дѣламъ, подсуднымъ земскимъ начальникамъ и городскимъ судьямъ, С. чрезъ публикацію не производится (рѣш. общ. собр. 1893, № 3). Распоряженіе о С. обвиняемаго чрезъ публикацію дѣлается судомъ, по представленію судебнаго слѣдователя, предложенію прокурора или собственному постановленію, смотря по тому, при какомъ положеніи дѣла обвиняемый скрылся. Публикація о С. замѣняетъ повѣстку о приводѣ (XXV, 146), а потому въ ней означаются: судъ, отъ котораго она исходитъ, званіе, имя, отчество, фамилія и примѣты отыскиваемаго лица, преступленіе, въ которомъ онъ подозрѣвается, и обязанность каждаго знающаго, гдѣ находится обвиняемый, сообщить о томъ суду или полиціи. Публикаціи о С. печатаются въ сенатскихъ объявленіяхъ, въ вѣдомостяхъ обѣихъ столицъ и мѣстныхъ губернскихъ; если обвиняемый бѣжалъ въ Царство Польское или Финляндію—въ мѣстныхъ газетахъ; если можно предполагать, что онъ находится за-границей—въ газетахъ, издаваемыхъ на иностранныхъ языкахъ. Объявленія о С. прибиваются къ дверямъ полицейскихъ управленій и тѣхъ судовъ, которыми сдѣлано распоряженіе о С.; кромѣ того по закону они должны оглашаться въ городахъ на площадяхъ, въ селеніяхъ—на мірскихъ сходкахъ. Одновременно съ публикаціей о С. судъ сносится съ присутственными мѣстами и должностными лицами, которыя могутъ способствовать розысканію обвиняемаго и приводу его въ судъ (если обвиняемый находится за границей, то дѣлается сношеніе о выдачѣ его; см. VII, 489 — 492), и распоряжается взятіемъ имущества обвиняемаго въ опекунское управленіе. Если обвиняемый не явится или не будетъ розысканъ въ теченіе 6 мѣсяцевъ со дня публикаціи, то съ имуществомъ его поступаютъ какъ съ имуществомъ безвѣстно отсутствующаго (III, 279—280). По тѣмъ же правиламъ производится публикація С. должника, если при исполненіи распоряженія о приводѣ должника въ судъ для опроса его, имѣетъ ли онъ средства на удовлетвореніе взысканія (VI, 210), окажется, что должникъ скрылся изъ мѣста своего жительства. Въ древнемъ русскомъ правѣ подъ С. понимался особый порядокъ преслѣдованія болѣе важныхъ уголовныхъ преступленій: см. Розыскной процессъ (XXVII, 21).

А. С. Лыкошинъ.

Сысоева (Екатерина Алексѣевна, урожденная Альмединген; 1829—93)—писательница для дѣтей; образованіе получила въ московскомъ Екатерининскомъ инст.; умѣло редактировала (съ 1880 по 1890 г.) журналъ «Родникъ», преобразованный ею изъ «Воспитанія и Обученія». Ея труды: «Очерки и разсказы. Книга для юношества» (1877), «Исторія маленькой дѣвочки» (1879—91), «Жизнь Дж. Гарфильда» (1883 — 88), «Актеа» (пов., 1884), «Жизнь и подвиги Иннокентія» (сост. по книгѣ Барсукова, 1887), «Жизнь Гарріетъ Бичеръ Стоу» (1892), масса повѣстей и разсказовъ въ «Родникѣ» и множество отд. изданныхъ переводовъ.

Сысола—р. Вятской и Вологодской губ., лѣв. прит. Вычегды (системы С. Двины). Беретъ начало въ Слободскомъ у., течетъ сначала на СЗ, затѣмъ на СВ, главнымъ образомъ по лѣсистому Устьсысольскому у. Длина 340 вер.,

судоходна отъ прист. Кайгородской (242 вер.). Ширина въ низовьяхъ до 100 саж., глубина до 6 арш. Пристань Кайгородоская и гор. Устьсысольскъ. Въ 1898 г. по С. отправлено 9 судовъ съ 83 тыс. пд. груза на 100 тыс. руб. На берегахъ С. расположены желѣзодѣлательные заводы Кажимъ, Нювчимъ и Нючпасъ. Притоки: правые—Ныдыбъ, Кажимъ, Черная, Лопья, Нювчимъ; лѣвые—Октымъ, Б. Бизенга и др.

Сытный дворъ—см. Дворъ (X, 201).

Сыть или *ситовникъ* (Cyperus)—родъ растеній изъ сем. Ситовниковыхъ (Cyperaceae), содержащій въ себѣ до 400 видовъ, распространенныхъ особенно въ тропическомъ и подтропическомъ поясѣ обоихъ полушарій, въ умѣренномъ же климатѣ быстро рѣдѣющихъ къ сѣверу и скоро исчезающихъ. Сюда относятся травянистыя одно- или многолѣтнія растенія съ круглымъ или трехграннымъ стеблемъ, одѣтымъ при основаніи нѣсколькими длинными листьями, подобными листьямъ злаковъ. Цвѣты расположены въ колоскахъ, состоящихъ изъ прицвѣтниковъ, расположенныхъ въ два ряда. Въ пазухѣ каждаго прицвѣтника находится обоеполый цвѣточекъ, безъ околоцвѣтника, съ тремя тычинками и односѣменной завязью съ двумя или тремя рыльцами. Колоски собраны наверху стебля въ видѣ головки или зонтика, часто сложнаго, все соцвѣтіе у основанія снабжено 2—3 покровными листьями. Изъ видовъ С. самый знаменитый—египетскій папирусъ (Cyperus Papyrus), который сыгралъ такую важную роль въ исторіи письменности. Затѣмъ Cyperus esculentus (земляной миндаль), растущій дико въ южной Европѣ и сѣверной Африкѣ, развиваетъ на подземныхъ побѣгахъ небольшіе клубни, которые употребляются въ пищу въ сыромъ, вареномъ и жаренномъ видѣ. Они имѣютъ вкусъ орѣховъ и содержатъ въ себѣ около 27% крахмала, 14% сахара, 7% декстрина и до 19% масла. Нѣкоторые виды С. обладаютъ клубнями съ пряными, ароматическими веществами, почему употреблялись прежде въ медицинѣ; стебли другихъ идутъ на плетеніе. Въ средней Россіи растутъ дико только два мелкихъ вида С., Cyperus fuscus и Cyperus flavescens. На югѣ же, особенно на Кавказѣ, появляется еще нѣсколько видовъ, какъ C. glomeratus, Monti, longus и др.

С. Коржинскій.

Сычавка (Александровка, Измаиловка)—мст. Одесскаго у., Херсонской губ., при рч. Сычавкѣ, близъ Григорьевскаго лимана. Жителей 1500. Православн. церк., школа, почтовая станція, лавки.

Сычавскій лиманъ (озеро)—въ Одесскомъ у., Херсонской губ. Исторію образованія его—см. Сухой лиманъ.

Сычевка—уѣздн. гор. Смоленской губ., при Ржево-Вяземской жел. дор., между рр. Вазузой и Лосминой. Основанъ въ 1776 г.; до тѣхъ поръ здѣсь было дворцовое село. Площадь города занимаетъ 603 дес. Жителей (1899) 5557 (2591 мжч., 2966 жщ.), въ томъ числѣ купцовъ 504, мѣщанъ 4033, цеховыхъ ремесленниковъ 408. Православныхъ 5204, раскольниковъ 256. Церквей 3, монастырь 1, 2 часовни. Земская больница на 36 кров.; при ней аптека и амбулаторія. Женск. прогимназія (124 учащ.), городское 4-классное училище (185 учащ.), 1 церк.-прих. школа (54 учащ.) и 4 школы грамоты (85 учащ.). Благотворительное общ., содержащее учебно-швейную мастерскую; общ. для вспомоществованія бѣднымъ ученикамъ и ученицамъ. Богадѣльня на 20 чел. 15 заводовъ, съ 115 рабочими и производствомъ на 465300 руб., въ томъ числѣ 1 винокуренный зав. на 420000 р., при 38 рабочихъ; остальные заводы незначительны. Торговцевъ крупныхъ 20, мелкихъ 85; содержателей торговопромышленныхъ заведеній по свидѣтельствамъ 1-й и 2-й гильдій—41. Предметы торговли—хлѣбъ, пенька, ленъ, сырыя кожи, табакъ, перья, пухъ, фрукты и овощи, изъ мѣстныхъ садовъ и огородовъ. Городскіе доходы (въ 1898 г.) 32628, расходы—26278 руб.; изъ нихъ на народное образованіе идетъ 5,5%, на общественное призрѣніе 7,5%; на врачебную часть 15,0%. Еженедѣльные базары; двѣ значительныя ярмарки.

Сычевскій уѣздъ лежитъ въ сѣв.-вост. части Смоленской губ. Пространство его, по измѣренію Стрѣльбицкаго, 2558,9 кв. версты. Вся площадь уѣзда представляетъ почти безлѣсную равнину, въ зап. части которой тянется невысокій водораздѣлъ между притоками Днѣпра и Вазузы, въ видѣ небольшихъ холмовъ, входящихъ въ сѣв. часть изъ Бѣльскаго у. Наиболѣе возвышенные пункты—сс. Тарбѣево и Могильно. Коренныя горныя породы на всемъ пространствѣ уѣзда скрыты подъ мощными отложеніями диллювіальныхъ валунныхъ глинъ и песковъ и аллювіальныхъ озерныхъ и рѣчныхъ отложеній, покоящихся на каменноугольномъ известнякѣ. Почва у. состоитъ преимущественно изъ суглинка, мѣстами попадаются супесь и подзолъ. Главная р.—Вазуза—пересѣкаетъ его съ Ю къ С, принадлежитъ Волжскому бассейну; справа принимаетъ рр. Гжать съ Жердкой, Качню съ Держей и Сежей, Любушу и Салиту, слѣва—Слую и Лосмень. Рѣка Днѣпръ течетъ на границѣ С. уѣзда съ Бѣльскимъ и принимаетъ слѣва небольшія рр. Людовню, Днѣприцу и Аджевку. Сплавъ производится только въ полую воду по рр. Вазузѣ и Гжати, и то въ небольшихъ размѣрахъ. Озеръ въ уѣздѣ мало и они невелики, наибольшія—Савинское и Гавриловское. Болотъ мало, наиболѣе значительное лежитъ на границѣ съ Бѣльскимъ у., имѣетъ въ длину 8 вер., при ширинѣ въ 7 в. Въ с. Длугинѣ имѣется минеральный ключъ съ окисью желѣза. Лѣсу, преимущественно дровянаго, 35360 дес. (около 13% площади уѣзда), въ томъ числѣ лѣса крестьянскихъ обществъ 1549 дес. (въ 131 дачѣ), лѣса частныхъ владѣльцевъ 24550 дес. (въ 111 дачахъ); остальная часть лѣса принадлежитъ казнѣ, городу, монастырю. Населенныхъ пунктовъ 870, домохозяевъ 17469. Въ среднемъ на каждое селеніе приходятся 21 домохозяйства, съ 123 д. об. пола. Жит. (1898) 104310 (52902 мжч. и 51408 жщ.), въ томъ числѣ: крестьянъ бывшихъ госуд. 37058, собственниковъ 61103, запасныхъ нижнихъ чиновъ 2313, отставныхъ 2546. Православныхъ 89503, рас-

кольниковъ 14755, иновѣрцевъ 52. На кв. версту приходится 40,7 жит. 55 церквей, изъ нихъ деревянныхъ 21; 1 монастырь, 15 часовенъ, 11 раскольн. молененъ; постройка многихъ церквей относится къ XVI и XVII стол. Изъ 267146 дес. земли неудобной 13854 дес. Крестьянскимъ обществамъ принадлежатъ 159323 дес. или 62,9%, во владѣніи частныхъ собственниковъ 88096 дес. или 34,7%, казенной земли — 3191 дес. или 1,3%; остальныя 2682 дес. или 1,1% принадлежатъ разнымъ учрежденіямъ. Пахатной земли 47,7%, подъ усадьбами и огородами—3,5%, подъ лугами — 26,9%, подъ выгонами — 5,8%, подъ лѣсомъ, зарослью и проч.—16,1%. Купленной земли было у крестьянъ 24911 дес.; изъ этого количества въ С. у. находятся 10788 дес. а остальная земля лежитъ въ предѣлахъ сосѣднихъ уѣздовъ. Въ арендѣ у крестьянъ 77710 дес. Изъ хлѣбовъ сѣютъ преимущественно рожь и овесъ (4316 дес.). Подъ паромъ было 35098 дес., подъ озимью—3673 дес., подъ остальными яровыми посѣвами 2420 дес., подъ картофелемъ—2494 дес., подъ коноплею — 1846 дес., подъ льномъ — 11231 дес. С. у. относится къ наименѣе урожайнымъ изъ уѣздовъ Смоленской губ.; по среднему 16-лѣтнему выводу родятся: рожь самъ 2,9, овесъ —2,3, ячмень—2,5, остальные яровые хлѣба— 2,8. Заливныхъ луговъ до 6959 дес., сѣна на нихъ собирается до 764009 пд.; всего луговъ значится 47600 дес.; сѣна ежегодно накашивается до 3441000 пд. Скотоводство мало развито; въ 1898 г. числилось лошадей 29922, рогатаго скота 38153 гол., овецъ 60744, козъ 20, свиней 8477. Скудная производительность земли породила въ С. уѣздѣ кустарные и въ особенности отхожіе промыслы. Крестьяне занимаются изготовленіемъ колесъ, плетеніемъ коробовъ, валяньемъ теплыхъ сапоговъ, работой въ лѣсу — по постройкѣ судовъ, выволокѣ лѣса и т. д. Семей, имѣющихъ заработокъ на сторонѣ, числится до 14443, при чемъ 46,5% семей отпускаютъ своихъ членовъ на посторонніе заработки. По отхожему промыслу С. уѣздъ занимаетъ третье мѣсто въ губерніи; обыкновенно изъ него уходитъ до 24,5% населенія въ рабочемъ возрастѣ; годовыхъ паспортовъ мужскому населенію выдается до 4454 (7,8%), полугодовыхъ — 3576 (12,1%). Довольно значителенъ и женскій отходъ; въ среднемъ выводѣ уходитъ до 7,3% женскаго населенія уѣзда; въ 1898 г. выдано женскихъ паспортовъ годовыхъ 1647, полугодовыхъ 1953. Преобладающія занятія уходящихъ на сторону: работы на фабрикахъ и заводахъ (главнымъ образомъ въ Москвѣ, Богородскѣ, Тулѣ, Твери), плотничество, малярныя и штукатурныя работы, тесаніе камней, крючничество, валяніе шерсти; многіе идутъ въ полотеры, на черныя работы и пр. Заводская промышленность ничтожна; въ уѣздѣ развито лишь мелкое сельскохозяйственное производство: 54 мельницы, при 62 рабочихъ, съ производствомъ всего на 928 р.; 40 маслобоенъ, при 72 рабочихъ, съ производствомъ на 4955 руб.; 20 круподерокъ; 9 сыроварень, съ 27 рабоч. и производствомъ на 56400 руб.; 17 шерсточесаленъ, 3 дегтян. завода, 7 кирпичныхъ, 1 известковый, 4 красильни. Рабочихъ на всѣхъ 155 заводахъ 248 чел., а сумма годового производства—65788 руб. Торговыхъ предпріятій 323, съ годовымъ оборотомъ въ 1484573 руб. Ярмарокъ 13; обороты ихъ незначительны; въ привозѣ бываетъ на всѣхъ ярмаркахъ на 83000 р., продажа на 63500 р. По земской смѣтѣ 1898 г. сумма расходовъ исчислена въ 83049 руб., въ томъ числѣ на народное образованіе 7959 р. или 9,7%, на народное здравіе 15964 руб. или 19,2%. Мірскіе расходы составляютъ до 96237 руб. Въ 1898 г. въ С. уѣздѣ было 19 земскихъ народныхъ училищъ (1434 мальч. и 530 дѣв.); 4 министерскія училища (442 млч. и 120 дѣв.); 22 црк.-прих. шк., изъ нихъ двѣ двухкл. (1203 мальч. и 387 дѣв.); 58 школъ грамоты (767 мальч. и 278 дѣв.). Дѣтей школьнаго возраста (отъ 8—11 лѣтъ) 9178, въ томъ числѣ мальч. 4519 и дѣв. 4659; слѣдовательно, обученіемъ не пользовалось около 35%. Три медицинскихъ участка; земскихъ больницъ 2, съ 48 кров.; 1 частная больница на 10 кров. въ сел. Дугинѣ; 2 фельдшерскіе пункта; при больницахъ—отдѣльныя амбулаторіи. Земство содержитъ 4 врачей, 5 фельдшеровъ, 2 фельдшерицъ-акушерокъ и 1 акушерку. Ср. «Сборн. статист. свѣд. по Смоленской губ. Т. II. С. уѣздъ» (1885). Ост. литер. см. Смоленская губ.

Ф. Ш.

Сычевскій (Сергѣй Ивановичъ) — писатель (1835 — 1890); былъ преподавателемъ въ Одессѣ, затѣмъ редакторомъ неоффиціальной части «Херсон. Губерн. Вѣд.»; позже сотрудничалъ въ одесскихъ газетахъ, гдѣ велъ критическій фельетонъ. Многія статьи С. («Художественный элементъ въ преподаваніи», «О дѣтской психологіи», «Педагогическій идеалъ Гоголя» и др.) посвящены вопросамъ педагогіи. Отдѣльнымъ изданіемъ вышли его публичныя лекціи о Шекспирѣ (Одесса, 1892).

Сычевскій — совѣтникъ троицко-савскаго пограничнаго правленія; составилъ «Историческую записку о Китайской границѣ» (напечатана въ «Чтеніяхъ Московскаго Общества Исторіи и Древностей Россіи», 1875, кн. II), заключающую въ себѣ много цѣнныхъ матеріаловъ для исторіи Маньчжуріи и другихъ пограничныхъ съ Китаемъ земель, а также для исторіи сношеній Россіи съ Китаемъ до 1769 г.

Сычевскій - *Казанскій* мужской, общежительный **монастырь**—Смоленской губ., Сычевскаго уѣзда. Основанъ въ 1864 г.

Сычевское—с. Томской губ., Бійскаго окр., при р. Песчаной и рѣчкѣ Сычевкѣ. Приходская школа, 2 кирпичныхъ завода, 4 маслобойныхъ, нѣсколько лавокъ. Жителей 2500.

Сычи—такъ называютъ вообще мелкихъ совъ, главнымъ же образомъ два вида ихъ, относящихся къ двумъ различнымъ родамъ, Athene noctua и Nyctala tengmalmi. Athene noctua, С. или сплинъ домовой, водится въ южной половинѣ Россіи, во всей Западной Европѣ до Скандинавіи, а на востокъ отъ Россіи, начиная отъ Кавказа и Персіи черезъ всю центральную Азію до Китая. Какъ показываетъ названіе, онъ охотно селится возлѣ человѣка на чердакахъ подъ крышами, а также въ дуплахъ

садовъ и мелкихъ рощицъ. Общій тонъ пестрой, характерной для совъ, окраски—сверху сѣро-коричневый, снизу бѣловатый. Клювъ желтый. Длина 22 стм. Гнѣздо представляетъ простую подстилку для яицъ изъ прутиковъ, шерсти и перьевъ. Охотится ночью и днемъ за мышами и насѣкомыми, рѣже за мелкими птицами. Родъ сириновъ (Athene), къ которому относится около 40 видовъ, живущихъ только въ восточномъ полушаріи, отличается неполнымъ лицевымъ дискомъ, отсутствіемъ ушныхъ пучковъ перьевъ и вздутою восковицею съ поперечно-овальными ноздрями. Хвостъ короткій прямой. Опереніе плюсны—рѣдкое. Опереніе пальцевъ — щетинистое. У рода Nyctala, 4 вида котораго встрѣчается въ палеарктической области, существуютъ зачаточныя ушныя пучки перьевъ, отверстіе уха очень большое и значительно превышаетъ діаметръ глаза, лицевой дискъ—полный, круглый, хвостъ округленный; опереніе плюсны и пальцевъ густое. N. tengmalmi, С. обыкновенный или мохноногій—кругополярная птица, гнѣздящаяся въ хвойныхъ лѣсахъ. Яйца кладетъ безъ всякой подстилки въ дуплахъ. Питается мелкими грызунами и птицами. Окраска взрослыхъ птицъ очень походитъ на окраску С. домового. Молодыя—однообразно коричневаго цвѣта съ бѣлыми пятнами на хвостѣ и крыльяхъ. Длина 24 стм. *Ю. В.*

Сычикъ—см. Сычъ-воробей.

Сы-чуань—одна изъ богатѣйшихъ и обширнѣйшихъ провинцій Китайской имперіи. 380000 кв. вер. *). По китайскимъ статистическимъ даннымъ жит. 71 милл., по новѣйшимъ изслѣдованіямъ—отъ 40 до 45 милл. душъ обоего пола. Провинція населена очень неравномѣрно. Главная масса населенія — потомки въ разное время (начиная со временъ династіи Хань, съ 206 г. до Р. Хр. по 220 по Р. Хр.) переселившихся сюда китайцевъ, въ особенности выходцевъ изъ Китая, явившихся сюда въ серединѣ XVII вѣка. Они занимаютъ самыя плодородныя части С.-чуани, давно уже оттѣснивъ автохтоновъ—маньцзы и лоло (черныхъ)—въ горныя области на З и Ю. Второй по численности элементъ населенія С.-чуани—тангуты, проникшіе сюда съ сѣв. и зап.; они также живутъ въ горахъ, но мѣстами успѣли занять и долины. Зап. часть С.-чуани, заключающая болѣе половины всей площади провинціи, представляетъ горную, мало обработанную страну, тогда какъ восточная, названная бар. Рихтгофеномъ, по геологическому составу ея поверхности, «*краснымъ бассейномъ*», принадлежитъ къ самымъ богатымъ и производительнымъ мѣстностямъ Китая. Она то, собственно, и есть земля «четырехъ потоковъ»—«С.-чуань». Это — волнистое нагорье, возвышающееся до 3—4 тыс. ф. надъ ур. моря. Самая богатая его часть—*центральная*, гдѣ живетъ около $^2/_3$ всего населенія провинціи. Здѣсь превосходно обработанная долина Чэнъ-ду-фу, центры *шелководства*, производства *опіума*, культура *сахарнаго тростника*, *табака*, *индиго* и *хлопчатника*. Эта часть С.-чуани богата также рудами *серебряной*, *мѣдной* и *желѣзной*, *каменнымъ углемъ* и въ особенности *солью*; находятъ также *золото* и *нефть*. Южная часть провинціи, ограниченная съ сѣвера Янъ-цзы-цзяномъ, представляетъ, какъ, впрочемъ, и вся остальная С.-чуань, мѣстность чрезвычайно гористую; горы эти сравнительно довольно высоки только на крайнемъ востокѣ, на западѣ же переходятъ въ холмистую страну съ множествомъ неглубокихъ долинъ, изъ коихъ особенно значительна долина Лань-чуань (100 верстъ въ длину и 20 вер. въ ширину). Населеніе—главнымъ образомъ земледѣльческое—китайцы. Главные предметы производства—*опіумъ*, котораго здѣсь добывается столько же, сколько во всей остальной провинціи, а именно, до 220 тыс. пуд. (центр. рынокъ въ г. Фоу-чжоу), *чай* и *шелкъ*; для полученія послѣдняго здѣсь воспитываютъ не тутоваго шелкопряда, какъ въ центральной С.-чуани (тутовый шелкопрядъ встрѣчается только въ долинѣ Лань-чуань), а дикаго дубоваго (Antheraea pernyi и Catigula simla), выкармливаемаго листьями деревца Quercus castanaefolia. Южная Сы-чуань славится *апельсинными* рощами; плоды (мандарины) отличаются прекраснымъ вкусомъ; центръ апельсинной торговли — г. Цзянъ-цзинь. Изъ спеціальныхъ культуръ заслуживаютъ вниманія: деревцо Elaeococca vernicifera, плоды коего идутъ на приготовленіе масла, лаковое дерево (Semecarpus anacardium, Rhus succedanea) и восковое дерево (Fraxinus sinensis). Изъ хлѣбныхъ растеній воздѣлываютъ: въ долинахъ — преимущественно рисъ, на горныхъ высотахъ — кукурузу, просо, гречиху. Въ горахъ разводятъ превосходную породу козъ. Каменный уголь, желѣзо, мѣдь, соль. Восточная часть провинціи — сравнительно суровая, горная страна, высшія точки коей переходятъ за 8000 фт. абс. выс.; весна здѣсь поздняя, снѣгъ сходитъ съ горъ окончательно лишь въ маѣ; выращиваютъ кукурузу, гречиху, картофель и только въ низинахъ чайный кустъ, дающій самые низкосортные сорта чая, и нѣкоторыя лѣкарственныя травы; разводятъ также козъ. Въ остальныхъ округахъ этой части провинціи процвѣтаетъ производство опіума, развито шелководство (округъ Суй-динъ-фу), а мѣстами и маслобойное дѣло. Добываются каменный уголь и желѣзная руда высокаго качества, а также золото, олово, соль, сѣра. Эта часть С.-чуани очень богата лѣсомъ (Ба-чжоуская долина) Сѣверная и западная части Сы-чуани представляютъ много общаго. Въ округахъ, граничащихъ съ центральной Сы-чуанью, встрѣчаются еще чайный кустъ, восковое дерево, маковыя плантаціи, но затѣмъ общій характеръ страны быстро измѣняется: всюду высокія скалистыя горы, покрытыя богатой луговой растительностью или поросшія лѣсомъ. Бамбукъ подымается вверхъ по теченію рѣкъ до абсолютной выс., равной 3000 фт.; нѣсколько сотъ футовъ выше встрѣчается еще рисъ, но дальше воздѣлываютъ лишь бѣлое сорго (Sorghum cernuum, гаолянъ) и кукурузу, рѣже картофель, пшеницу, гречиху и итальянское просо, а также кое-гдѣ ленъ (для масла). Самые нѣж-

*) По Матусовскому—10278 кв. геогр. миль.

ные сорта плодовыхъ деревьевъ — Diospyros Kaki, гранатовое, фиговое—разводятъ по долинамъ, нерѣдко даже на высотѣ 4300 фт., персиковое же—еще выше. Изрѣдка попадаются здѣсь одиноко растущія Koelreuteria paniculata, лаковое дерево, восковое, кипарисъ и др. Выше 6500 фт. древесныя насажденія образуютъ значительные лѣса, въ нижнихъ горизонтахъ состоящіе изъ лиственныхъ породъ, въ верхнихъ, главнымъ образомъ, изъ хвойныхъ (преобладаетъ ель, къ которой примѣшиваются кедръ и лиственница [Потанинъ]). Еще выше хвойные лѣса смѣняются поясомъ высокоствольныхъ рододендровъ, затѣмъ поясомъ альпійскихъ кустарниковъ и, наконецъ, на высотѣ 14500 фт. — поясомъ альпійскихъ травъ. Вѣчный снѣгъ мѣстами спускается до 14000 фт., но вообще снѣговыхъ вершинъ немного. Культурные районы этой части провинціи заселены до нижняго предѣла лѣсной зоны китайцами, къ которымъ на зап. и юго-зап. присоединяются и маньцзы; лоло живутъ, главнымъ образомъ, совершенно обособленно и образуютъ государство въ государствѣ (въ юго-зап. углу С.-чуани). Некультурные районы заселены главнымъ образомъ тангутами. Предметами вывоза сѣверной и западной С.-чуани служатъ: лѣкарственныя растенія (главный рынокъ — торговое мѣстечко Чжунъ-ба, къ сѣв. отъ Мянь-чжу), овечья шерсть, козій пухъ, овчины, козлины, шерсть и хвосты яковые, пушнина (кам. куница, выдра, лисица, рысь, леопардъ, рѣже—волкъ), мускусъ, панты (рога оленя), золото, олово, ртуть, грубая шерстяная ткань и войлокъ. Въ землѣ лоло добываются никкель и мѣдь, но вывозятся лишь въ небольшихъ количествахъ, въ обмѣнъ, главнымъ образомъ, на соль. *Путями сообщенія* служатъ главнымъ образомъ рѣки, между которыми первое мѣсто занимаетъ р. Янъ-цзы-цзянъ (Голубая р.), обслуживающая самыя производительныя части провинціи. Начиная отъ г. Ибинъ-шаня на западѣ до г. Фоу-чжоу на востокѣ, эта рѣка судоходна круглый годъ. Всѣ притоки, впадающіе въ Янъ-цзы съ прав. стороны, ниже г. Ибинъ-шаня, доступны только въ нижнихъ своихъ частяхъ для плаванія небольшихъ лодокъ; таковы Цинъ-шуй, И-шуй, Сунъ-канъ-хэ и Шинъ-цзинъ-хэ. Съ лѣвой стороны Янъ-цзы принимаетъ три большія рѣки: Минъ-цзянъ, Чжунъ-цзянъ-хэ и Цзя-линъ-цзянъ, которыя судоходны на всемъ протяженіи центральн. С.-чуани, а временами и выше. Вообще, всѣ рѣки, орошающія провинцію, имѣютъ весьма быстрое теченіе даже въ низкую воду и немало пороговъ, вслѣдствіе чего судоходство по нимъ сопряжено съ затрудненіями. Изъ сухопутныхъ путей сообщенія пекинская дорога или «дабэй-лу», т. е. «большая сѣверная дорога», считается наилучшей въ провинціи; она изъ Чэнъ-ду-фу направляется на города Мянь-чжоу, Лянь-чжоу и Гуанъ-юань. Другой, не менѣе удобный путь, соединяетъ города Чэнъ-ду-фу съ Чунъ-цинъ-фу черезъ городъ Цзы-чжоу. Третій путь ведетъ изъ Чэнъ-ду-фу въ Тунъ-чуань-фу, Шунь-цинъ-фу и Гу-сянь, гдѣ прерывается, превращаясь въ узкую тропу, выводящую къ мѣстечку Лянъ-шао, откуда уже снова проложена широкая дорога до портоваго города (на р. Янъ-цзы-цзянѣ) Вань-сяня. Лучше другихъ содержимые вьючные пути — дорога вдоль лѣв. берега Янъ-цзы-цзяна, соединяющая Чунъ-цинъ-фу съ Куй-чжоу-фу, и дорога, ведущая изъ Я-чжоу-фу въ Тибетъ. Всѣ главныя и нѣкоторыя второстепенныя дороги вымощены почти на всемъ своемъ протяженіи камнемъ и, въ общемъ, достаточно широки; тѣмъ не менѣе, въ виду частыхъ подъемовъ и спусковъ, путешественники предпочитаютъ слѣдовать по нимъ въ носилкахъ, а товары нерѣдко переносятся людьми на спинахъ. Этотъ послѣдній способъ передвиженія грузовъ является почти единственнымъ въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ нѣтъ большихъ дорогъ. Особенными трудностями отличаются дороги въ зап. С.-чуанѣ. *Въ климатическомъ отношеніи* С.-чуань находится въ весьма благопріятныхъ условіяхъ. Защищенная съ сѣв. и зап. отъ холодныхъ вѣтровъ высокими хребтами, она отличается весьма умѣренною зимою; лѣто сравнительно не особенно жарко, что объясняется облачностью; дожди въ это время года выпадаютъ здѣсь часто; они рѣдко переходятъ въ ливни, зато продолжительны; грозы также довольно рѣдки; вообще, воздухъ лѣтомъ въ Сычуани отличается большою влажностью, что въ значительной степени благопріятствуетъ урожаямъ. По среднимъ температурамъ временъ года южн. и центр. С.-чуань близко подходятъ къ Ху-нани и Гуй-чжоу, сѣв., зап. и вост. — къ Гань-су, Шэнь-си и южн. части Чжили; но, благодаря ихъ болѣе выгодному географическому положенію, въ этихъ областяхъ С.-чуани не бываетъ тѣхъ сильныхъ жаровъ и снѣжныхъ зимъ, какъ въ мѣстностяхъ къ сѣв. отъ Цзунъ-лин'скаго хребта. На пространствѣ всего «Краснаго бассейна» почти вовсе не замѣчается рѣзкихъ перемѣнъ въ температурѣ воздуха. Въ этой странѣ, по свидѣтельству бар. Рихтгофена, сентябрь и первая половина октября обыкновенно сухи, и въ теченіе этого времени собираютъ рисъ. Въ послѣдней половинѣ октября и въ ноябрѣ погода стоитъ сырая и туманная. Затѣмъ въ горахъ по временамъ начинаетъ выпадать снѣгъ, который, однако, скоро исчезаетъ, а въ долинахъ онъ падаетъ очень рѣдко. Въ февралѣ наступаетъ самое сухое время года, которое продолжается весь мартъ и апрѣль. Въ среднихъ числахъ послѣдняго мѣсяца бываетъ жатва пшеницы, а въ первой половинѣ мая почти всѣ хлѣбныя растенія уже сняты съ полей и жители приступаютъ къ новому сѣвообороту. *Въ административномъ отношеніи* Сы-чуань дѣлится на 12 областей (фу). Главные города—Чэнъ-ду, Чунъ-цинъ-фу (открытъ для иностран-ной торговли съ 1876 г.; самый крупный торговый центръ пров.), Фоу-чжоу (одинъ изъ главныхъ рынковъ Сы-чуаня по торговлѣ опіумомъ), Цзя-динъ-фу (крупная торговля шелкомъ и бѣлымъ воскомъ), Дацзянъ-лу (центръ торговли мускусомъ, ревенемъ и шерстью). Внѣ областей находятся четыре приставства (чжи-ли-тинъ) и восемь округовъ (чжи-ли-чжоу).

Литература. Huc, «Souvenirs d'un voyage dans la Tartarie, le Thibet et la Chine»; Gill,

«The River of golden sand»; Baber, «Travels and Researches in Western China» въ «Suppl. Papers of the Royal Geograph. Society» (1882, I); Bonvalot, «De Paris au Tonkin à travers le Tibet inconnu»; Потанинъ, «Тангутско-тибетская окраина Китая и Центральная Монголія»; «Очеркъ путешествія въ С.-чуань и на восточн. окраину Тибета въ 1892—1893 г.» въ «Изв. Импер. Русск. Геогр. Общ.» (1899, вып. IV); Rockhill, «The Land of the Lamas»; «Diary of a Journey through Mongolia and Tibet»; «La mission lyonnaise d'exploration commerciale en Chine» (1895—97); A. von Rosthorn, «Eine Reise im westlichen China» въ «Mittheilungen d. kais.-königl. Geographisch. Gesellsch. in Wien» (т. XXXVIII, 1895); Isabella Bishop, «A Journey in Western Sze-chuan» въ «Geographical Journal» (1897, стр. 19—50); A. Hosie, «Three years in Western China» (1890); Litton, «Journey from Yachou to Ta-tsien-lu» (1898); Bower, «Diary of a Journey across Tibet»; Pratt, «To the Snows of Tibet through China»; Кашкаровъ, «Письмо въ Имп. Русское Геогр. Общ. о поѣздкѣ въ Батангъ» («Извѣстія Имп. Русск. Геогр. Общ.», 1893, вып. V, стр. 455—458); Іакинфъ, «Описаніе Тибета» (1828; «Маршрутъ китайскаго чиновника, изъ Тибета черезъ С.-чуань въ 1792 г.»).

Г. Е. Грумъ-Гржимайло.

Сычугъ—часть желудка жвачныхъ—вырабатываетъ особый ферментъ, свертывающій молоко при совершенно нейтральной реакціи (см. Желудочный сокъ, Желудокъ). Употребляется при изготовленіи сыра (см.).

Сычъ (въ этногр.)—см. Сова.

Сычъ-воробей, *сычикъ*, *сиринъ воробьиный* (Glaucidium passerinum)—мелкая сова, распространенная повсемѣстно въ лѣсной, сѣверной половинѣ палеарктической области. Отъ сприновъ и сычей родъ Glaucidium отличается полнымъ отсутствіемъ лицевого диска и ушныхъ пучковъ перьевъ и существованіемъ зубца на краю надклювья. Оперенье плюсны и пальцевъ густое. Къ этому роду относятъ 7 видовъ, живущихъ въ Европѣ, Сѣверной Азіи и Америки. Gl. passerinum имѣетъ типичную для совъ окраску. Общая окраска верхней стороны тѣла—сѣробурая съ бѣлыми каплевидными пятнышками. Клювъ блѣдно-желтый. Длина 18 стм. Живетъ въ хвойныхъ и смѣшанныхъ лѣсахъ. Гнѣздится въ дуплахъ. Кладка изъ 2—3 яицъ. Питается мышами, ночными насѣкомыми и мелкими птичками. Охотится днемъ и ночью.

Ю. В.

Сыщикъ (Herpestes ichneumon)—см. Ихневмонъ (XIII, 600) и Мангуста (XVIII, 528).

Сыканіе (этногр.)—малорусскій народный обычай искать въ головѣ: переставляютъ конецъ гребня, придавливая его, съ одного мѣста на другое, хотя бы подъ нимъ ничего не было. Въ народныхъ пѣсняхъ и сказкахъ С. выражаетъ любовь и ласку. С.—одна изъ разнообразныхъ формъ простонароднаго массажа.

Н. С—въ.

Сьюардъ (Вильямъ-Генри Seward)—сѣверо-американскій политическій дѣятель (1801—72); былъ адвокатомъ, потомъ губернаторомъ штата Нью-Іоркъ и скоро выдѣлился какъ одинъ изъ замѣчательнѣйшихъ дѣятелей республиканской партіи. Въ 1860 г. онъ былъ однимъ изъ республиканскихъ кандидатовъ на постъ президента республики, но долженъ былъ уступить Линкольну. Линкольнъ по вступленіи въ Бѣлый Домъ назначилъ С. статсъ-секретаремъ, т. е. министромъ иностр. дѣлъ. Во время гражданской войны С. обнаружилъ замѣчательную энергію и административныя способности. 14 апрѣля 1865 г., въ тотъ самый день, когда былъ убитъ Линкольнъ, на жизнь С. было сдѣлано покушеніе сторонникомъ рабовладѣнія Льюисомъ Пейномъ (Lewis Payne), при чемъ какъ С., такъ и его сынъ были ранены; сынъ С. умеръ черезъ нѣсколько дней, а С.-отецъ выздоровѣлъ и сохранилъ свой постъ во время президенства Джонсона. Произвольная политика Джонсона, которую поддерживалъ С., сдѣлала ихъ обоихъ непопулярными. Въ 1869 г., когда президентомъ сдѣлался ген. Грантъ, С. вышелъ въ отставку и уѣхалъ въ двухлѣтнее путешествіе по Южной Америкѣ, Азіи и Европѣ. Составленное имъ описаніе этого путешествія опубликовала послѣ его смерти его пріемная дочь Оливія Риллей С., подъ заглавіемъ: «S's travels around the world» (Нью-Іоркъ, 1873). С. написалъ: «Life of John Quincey Adams» (Обурнъ, 1849; новое изданіе 1886). Собраны и опубликованы его «Speeches, state papers and miscellaneous works» (Нью-Іоркъ, 1853—62) и его записки изъ временъ войны: «Diplomatic history of war for the Union 1861—65» (Бостонъ, 1883); его «Autobiography» издалъ его сынъ (Нью-Іоркъ, 1877; пов. изд. «Story of the life of W. H. S.», 1891). Его «Works» изданы въ Бостонѣ, въ 1883 г. См. Ch. F. Adams, «The life, character and services of W. H. S.» (Альбани, 1873).

В. В—овъ.

Сѣверскъ (Siewierz)—пос. Бендинскаго у., Петроковской губ., на р. Чарна Пржемша. Древній замокъ, со всѣхъ сторонъ окруженный водою. С. былъ нѣкогда столичнымъ городомъ княжества Сѣверскаго, принадлежавшаго епископамъ краковскимъ. Послѣ перваго раздѣла Польши дотолѣ цвѣтущее княжество пришло въ упадокъ. Въ 1899 г. въ С. было 3070 жит., почти всѣ католики. Катол. прх., богадѣльня, школа. Заводъ гончарныхъ издѣлій. Въ окрестностяхъ С. желѣзная руда, бурый уголь, галмей и раковистый известнякъ. Почта и телеграфъ.

Сѣверная—р. Енисейской губ. и округа, въ Туруханскомъ краѣ; беретъ начало изъ оз. Калуцкаго (длина 55 вер., ширина 24 в.), соединеннаго въ свою очередь съ двумя, лежащими къ С отъ него, большими озерами Матинымъ и Павловымъ. *Калуцкое оз.* лежитъ у Путорамскаго горнаго хребта. Длина С. до 480 вер., она впадаетъ съ правой стороны въ р. Нижн. Тунгузку. Не доходя 100 верстъ до своего устья С. прорывается сквозь горный хребетъ, именуемый Сѣвернымъ Камнемъ. Здѣсь, на протяженіи 5 вер., С. стремится въ узкомъ ущельѣ и падаетъ при выходѣ изъ него значительнымъ водопадомъ. На всемъ этомъ протяженіи рѣка никогда не замерзаетъ да и ниже, вплоть до своего устья, теченіе рѣки

настолько быстрое, что въ самыя холодныя зимы остаются во многихъ мѣстахъ полыньи. Глубина отъ $1^1/_2$ до 3 саж. Въ долинѣ С. найдены горное масло, квасцы и соляные ключи. Долина рѣки узкая и обрамлена высокими горами и совершенно необитаема. При устьѣ С., на лѣвомъ ея берегу, довольно высокая «столовая» гора Кутенгна. *Н. Л.*

Сѣверная Австралія или *Сѣверная территорія* (Northern Territory) — сѣверная часть британской колоніи Южной Австраліи, расположенная къ В отъ зал. Карпентарія, между 128—138° в. д. отъ Грин. и 10°55′ и 19° южн. ш. Берегъ изрѣзанъ многими бухтами; вдоль его расположенъ рядъ о-вовъ (наиболѣе значительные: Батурстъ, Мельвиль, Вессель, о-ва Англ. Компаніи, Гроотъ-Эйландтъ и о-ва Эдвардъ-Пеллью). Съ Ю къ территоріи примыкаетъ обширная пустынная равнина центральной Австраліи, такъ наз. Александралэндъ (послѣдняя въ административномъ отношеніи принадлежитъ въ настоящее время къ С. территоріи). Главныя береговыя рѣки: Викторія, Дэли, Аделаида, Аллигаторъ и Роперъ; долина послѣдней отличается своимъ плодородіемъ. Чѣмъ южнѣе, тѣмъ страна становится безводнѣе, за исключеніемъ немногихъ оазисовъ, орошаемыхъ источниками. Растительность тропическая: виды ея тѣ же, что въ Малайскомъ архипелагѣ и Новой Гвинеѣ. Фауна—виды, свойственные вообще Австраліи, за исключеніемъ черныхъ лебедей; въ общемъ фауна здѣсь менѣе изучена, чѣмъ въ другихъ частяхъ Австраліи. Климатъ: съ маю сентябрь ночи холодныя, днемъ не жарко; въ остальную часть года знойно. Осадки значительны. Вмѣстѣ съ Александралэндъ на пространствѣ въ 1355891 кв. км. живутъ около 5000 жит. (въ томъ числѣ 1150 европейцевъ, 3700 китайцевъ и около 150 цивилизованныхъ туземцевъ). Численность дикарей-туземцевъ неизвѣстна. Главное занятіе колонистовъ — скотоводство (въ 1892 г. лошадей было 14224, крупнаго рог. скота 277856 гол., овецъ 99200, козъ 3580). Добываютъ золото (въ 1892 г. на 109 тыс. фн. стерл.), серебро, мѣдь, цинкъ; найдены также желѣзныя руды. Ловля перламутровыхъ раковинъ, трепанга и др. Съ Аделаидой (въ Южной Австраліи) С. Австралія соединяется постоянными пароходными рейсами; отъ Порта-Дарвинъ до Пайнъ-Крика проведена жел. дорога (237 км.). Главный гор. Пальмерстонъ. Берега С. территоріи были въ XVII в. открыты голландцами, но не были заняты. Первыя англ. поселенія появились въ 1824 г. на о-вѣ Мельвиллѣ и на полуо-вѣ Кобургъ (у Раффльской бухты), а въ 1831 г.—у Порта-Эссингтона. Съ 1864 г. С. Австралія присоединена къ британской колоніи Южной Австраліи, на счетъ которой былъ предпринятъ рядъ экспедицій для изслѣдованія годныхъ для колонизаціи областей и для геодезическихъ съемокъ. Въ 1879—83 г. проведена телеграфная линія съ С на Ю чрезъ всю территорію. Въ общемъ результаты, достигнутые здѣсь англійской колонизаціей, не велики.

Сѣверная Арфа (La harpe du nord. Journal de musique) — журналъ, выходившій ежемѣсячно въ СПб. съ 1822 г. по 1825 г.; издатель Frederic Satzenhoven.

Сѣверная война — рядъ войнъ на С и В Европы, веденныхъ Швеціею, съ 1700 по 1721 г., противъ Россіи, Польши, Саксоніи и Даніи. Когда, въ 1697 г., 16-лѣтній Карлъ XII вступилъ на престолъ, то король датскій, Фридрихъ IV, и польскій, Августъ II, и русскій царь Петръ I заключили союзъ противъ Швеціи, предполагая, что страна эта, вслѣдствіе юности и неопытности своего властителя, находится въ шаткомъ положеніи. Каждый изъ союзниковъ имѣлъ свои частныя цѣли: Фридрихъ IV надѣялся возвратить области, утраченныя Даніею въ 1660 и 1689 гг., Августъ—завоевать Лифляндію и Эстляндію, Петръ—добыть выходъ въ море, для чего овладѣть нѣкоторыми швед. областями на берегу Финскаго залива. Окончательный союзъ заключенъ былъ въ 1699 г., а военныя дѣйствія открылись въ 1700 г. вторженіемъ Августа въ Лифляндію, Фридриха—въ Шлезвигъ. Карлъ XII, заключивъ союзъ съ Англіей и Нидерландами, неожиданно высадился (въ маѣ 1700 г.) въ Зеландіи и, угрожая сжечь беззащитный Копенгагенъ, заставилъ Фридриха заключить 18 авг. миръ въ Травендалѣ и отказаться отъ союза съ Августомъ и Петромъ. Между тѣмъ дѣйствія Августа въ Лифляндіи были неудачны; онъ долженъ былъ снять осаду Риги. Русскія войска подступили къ Нарвѣ, которую Петръ считалъ ключемъ Ингерманландіи, и обложили ее. Карлъ XII, въ октябрѣ 1700 г., высадился со своими войсками у Пернова. Узнавъ, что осада Риги снята, онъ двинулся противъ русскихъ и 19 ноября, подъ Нарвой, разбилъ ихъ на голову (XX, 652). Побѣды своей онъ, однако, не довершилъ неотступнымъ преслѣдованіемъ, а расположилъ свои войска на зимнихъ квартирахъ около Дерпта, выславъ отрядъ Шлиппенбаха для наблюденія за саксонцами, а отряду Кроніорта поручивъ прикрывать Финляндію. Воспользовавшись временнымъ бездѣйствіемъ шведовъ, Петръ I принялся за созданіе новыхъ боевыхъ силъ. Къ открытію похода 1701 г., русская армія, подъ начальствомъ Шереметева, собралась къ Пскову для обороны границъ, а 20-тысячный отрядъ Репнина двинулся на помощь саксонцамъ, которые, подъ командою ген. Штейнау, расположены были въ Лифляндіи, на лѣв. берегу Двины. Въ концѣ іюня 1701 г. Карлъ XII, получивъ подкрѣпленія и оставивъ отряды для охраненія Дерпта, Нарвы и Ингерманландіи, двинулся съ главными силами противъ Августа, вытѣснилъ его изъ Балтійскихъ провинцій, а затѣмъ, чтобы побудить поляковъ избрать въ короли покровительствуемаго имъ Станислава Лещинскаго, вторгнулся въ Польшу. Здѣсь, въ теченіе послѣдующихъ 3 лѣтъ, сосредоточились главныя военныя дѣйствія швед. короля. Онъ одержалъ нѣсколько побѣдъ и добился того, что собранный въ Варшавѣ сеймъ провозгласилъ низложеніе Августа; но эти успѣхи не имѣли рѣшающаго значенія, и сторонники Августа не подчинялись рѣшенію варшавскаго сейма. Между тѣмъ рус. царь, какъ-бы забытый Карломъ XII,

весьма успѣшно велъ малую войну противъ швед. отрядовъ въ Ингерманландіи и Лифляндіи, пріучая своихъ новобранцевъ къ правильнымъ дѣйствіямъ. 18 іюня 1702 г. Шереметевъ разбилъ Шлиппенбаха при Гуммельсгофѣ (IX, 898). Кроніортъ принужденъ былъ отступить за р. Ижору. Вслѣдъ затѣмъ были взяты Нотебургъ (см. Шлиссельбургъ), Ніеншанцъ, Копорье, Ямъ, а въ 1704 г. — Нарва и Дерптъ. На мѣстѣ Яма заложена крѣпость Ямбургъ, а на мѣстѣ Ніеншанца, въ 1703 г., основанъ Петербургъ, для защиты котораго воздвигнуты первыя укрѣпленія Кронштадта. Столь же успѣшно дѣйствовали русскіе и въ Литвѣ. Къ 1705 г. рус. силы дошли уже до 60 тыс. чел., болѣе или менѣе пріученныхъ къ военному дѣлу. Для упроченія за собою завоеванныхъ земель, Петръ I старался какъ можно дольше задерживать Карла XII въ Польшѣ. Узнавъ объ избраніи Станислава Лещинскаго (1704), онъ послалъ въ помощь Августу корпусъ кн. Голицына и приказалъ гетману Мазепѣ быть готовымъ къ вступленію съ казаками въ Польшу. Вслѣдствіе неискусныхъ распоряженій Августа, помощь эта не оказала ему пользы: самъ онъ отошелъ съ рус. войсками и саксонской конницей къ Кракову; другая часть его войскъ, подъ командою Шуленбурга, была разбита шведами и отброшена за р. Одеръ. Вслѣдъ затѣмъ Августъ уѣхалъ въ Дрезденъ, чтобы принять мѣры для обороны Саксоніи, а оставленная у Кракова конница его отступила къ Бресту и, переправившись черезъ Бугъ, вошла въ связь съ рус. войсками въ Литвѣ. При такомъ положеніи дѣлъ, Петръ рѣшилъ перенести войну въ Польшу. Весною 1705 г. ок. 50 тыс. чел., подъ начальствомъ Шереметева и Огильви, сосредоточились у Полоцка; лѣтомъ занята была Курляндія, откуда швед. отрядъ Левенгаупта (XVII, 432) отступилъ къ Ригѣ, а въ сентябрѣ самъ царь прибылъ въ Гродно. Сюда же явился и Августъ, оставившій свою армію у Одера, близъ Губена. Послѣ свиданія съ царемъ, онъ принялъ начальство надъ союзными войсками (главную часть которыхъ составляла русская пѣхота), расположенными въ Гродно и сѣв.-восточной Польшѣ, а Петръ I уѣхалъ въ Москву. Въ декабрѣ того же года Карлъ XII двинулся отъ границъ Силезіи къ Гродно, гдѣ окопались рус. войска, и, желая принудить ихъ къ выходу изъ укрѣпленій, предпринялъ тѣсное обложеніе города. Русскіе (45 батал., 6 драгун. полковъ), запертые въ Гродно, терпѣли большія лишенія, особенно когда Августъ, сдавъ начальство Огильви, ушелъ съ большею частью конницы въ Польшу, отнявъ у гарнизона возможность производить фуражировки. Тяжелое положеніе это продолжалось до конца марта 1706 г., когда Огильви успѣлъ скрытно переправиться черезъ Нѣманъ; онъ уничтожилъ за собой мостъ и двинулся къ Днѣпру. Карлъ только 6 апр. успѣлъ совершить переправу, потомъ былъ задержанъ бездорожьемъ и болотами Полѣсья и не могъ нагнать отступившихъ. Шведы остановились въ Пинскѣ и 9 іюня перешли въ Волынскую область. Рус. армія сосредоточилась къ Кіеву, выславъ отряды для наблюденія за шведами. Петръ I ожидалъ теперь вторженія непріятеля въ рус. предѣлы; но Карлъ рѣшилъ сначала занять Саксонію, откуда Августъ черпалъ средства для продолженія войны, и въ началѣ іюля выступилъ изъ Волыни, которая, вслѣдъ затѣмъ, была занята отрядомъ кн. Меншикова. Между тѣмъ Августъ, находившійся у Кракова, двинулся въ Литву, для сближенія съ русскими. Саксонія очутилась почти беззащитной и была безпрепятственно занята шведами. Поставленный въ безвыходное положеніе, Августъ долженъ былъ согласиться на всѣ условія, предложенныя ему противникомъ. 24 сент. заключенъ былъ въ Альтранштедтѣ мирный трактатъ; но Августъ скрылъ это отъ русскихъ и, по настоятельному требованію кн. Меншикова, долженъ былъ принять участіе въ бою при Калишѣ, гдѣ совершенно разбитъ былъ шведскій отрядъ Мардефельда. Эта побѣда передала въ руки союзниковъ всю Польшу, кромѣ Познани; но Августъ, боясь швед. короля, послалъ Меншикова на зимнія квартиры около Жолкіева, свои войска расположилъ у Кракова, а самъ отправился въ Саксонію, чтобы уговорить Карла не уничтожать заключеннаго съ нимъ договора. 1 ноября 1706 г. миръ между Саксоніей и Швеціей былъ объявленъ. У Карла оставался теперь лишь одинъ противникъ; вся тяжесть войны обрушилась на Россію. Петръ предложилъ швед. королю миръ, но послѣдній предъявилъ столь унизительныя условія, что оставалось рѣшить дѣло оружіемъ. Получивъ свѣдѣніе, что Карлъ намѣренъ вторгнуться въ рус. предѣлы со стороны Литвы, царь принялъ соотвѣтствующія мѣры для обороны сѣв.-зап. границы; охраненіе Кіева и Украйны поручено было гетману Мазепѣ съ малороссійскою милиціею, въ помощь которой посланъ былъ отрядъ регулярныхъ войскъ. Карлъ выступилъ изъ Альтранштедта въ августѣ 1707 г. и, выждавъ въ Польшѣ прибытія подкрѣпленій изъ Швеціи, въ самомъ концѣ декабря двинулся въ Литву. 11 февр. 1708 г. онъ достигъ Сморгони; между этимъ мѣстечкомъ и Вильною онъ расположилъ свою армію, изнуренную форсированными маршами, въ жестокую стужу, черезъ опустошенный край. За недостаткомъ продовольствія, онъ скоро передвинулъ ее къ Радошковичамъ, растянувъ квартиры отъ Долгинова до Борисова. Главныя силы русской арміи, подъ начальствомъ Шереметева, расположены были въ это время у Бешенковичей, а отрядъ ген. Гольца выдвинутъ къ Борисову. Между тѣмъ Карлъ вошелъ въ сношенія съ гетманомъ Мазепой, подавшимъ ему надежду на присоединеніе къ шведскимъ войскамъ малороссійскихъ и донскихъ казаковъ, и 7 іюня 1708 г. сосредоточилъ свою армію у Минска, а затѣмъ двинулся къ Головчину. Попытка Шереметева остановить его при переправѣ черезъ Березину у этого мѣстечка кончилась пораженіемъ русскихъ и отступленіемъ ихъ къ Шклову и далѣе (см. Головчинъ). Не преслѣдуя противника, Карлъ пошелъ къ Могилеву и сталъ выжидать прибытія Левенгаупта, который долженъ былъ подойти къ нему изъ балтійскихъ провинцій съ

подкрѣпленіями и обозомъ боевыхъ и продовольственныхъ запасовъ. Тщетно прождавъ его до сентября, Карлъ двинулся къ Стародубу, но городъ этотъ былъ уже раньше занятъ русскимъ отрядомъ Инфланда, высланнымъ впередъ отъ арміи Шереметева, двигавшейся, параллельно шведамъ, вдоль р. Сожъ. Вообще, разсчеты Карла и Мазепы далеко не оправдались: населеніе Украйны оказало явное нерасположеніе къ пришельцамъ, и гетманъ могъ привести въ шведскій лагерь у дер. Горки не болѣе 4—5 тыс. своихъ приверженцевъ. Затруднительное положеніе короля усугубилось еще пораженіемъ, нанесеннымъ Левенгаупту у дер. Лѣсной (XVIII, 150); оно лишило шведовъ ожидаемыхъ запасовъ и сильно возвысило духъ русскихъ войскъ. Около половины ноября 1708 г. шведская армія вступила въ сѣв. предѣлы нынѣшней Полтавской губ., гдѣ и расположилась на зимнихъ квартирахъ. Противъ нея, у г. Лебедина (въ нынѣшней Харьковской губ.), стали главныя русскія силы. Ихъ передовые отряды постоянно тревожили противника и заставляли передвигаться съ мѣста на мѣсто. Шведы терпѣли всевозможныя лишенія; между ними развивались болѣзни. Старанія Карла поднять на Россію султана не имѣли успѣха; Станиславъ Лещинскій тоже не могъ оказать ему помощи, такъ какъ задержанъ былъ въ Польшѣ удачными дѣйствіями посланнаго туда осенью 1708 г. ген. Гольца и сторонника Августа, гетмана Синявскаго. Шведскому королю нужна была рѣшительная побѣда, которая одна могла вывести его изъ труднаго положенія—и онъ рѣшилъ осадить Полтаву, надѣясь заставить Петра I вступить въ сраженіе. 25 апр. 1709 г. начата была осада города, а 27 іюня шведская армія, разбитая на голову (см. Полтава), бѣжала къ Переволочнѣ (см.), гдѣ, настигнутая отрядомъ кн. Меншикова, вынуждена была положить оружіе. Только самъ Карлъ, и съ нимъ Мазепа и около 1 тыс. чел., успѣли переправиться черезъ Днѣпръ и уйти въ Бендеры. Августъ, узнавъ объ этомъ, тотчасъ объявилъ альтранштедтскій договоръ недѣйствительнымъ, возобновилъ союзъ съ русскимъ царемъ и вступилъ съ 14 тыс. войскомъ въ Польшу, откуда Лещинскій, съ шведскимъ ген. Красовымъ, ушелъ въ Померанію. Датскій король въ концѣ октября высадился въ Швецію, но, разбитый (въ февралѣ 1710 г.) гр. Стенбокомъ, долженъ былъ удалиться. Съ открытіемъ военныхъ дѣйствій Даніей зап. государства, желая отдалить войну отъ предѣловъ Германіи и обезпечить герцога Гольштейнъ-Готторпскаго, заключили въ Гагѣ трактатъ, по которому отрядъ ген. Красова (14 тыс.) и датскія войска, находившіяся въ Ютландіи и датскихъ владѣніяхъ въ Германіи, обязывались не предпринимать военныхъ дѣйствій, а Петръ и Августъ — воздерживаться отъ нападенія на шведскія области въ Германіи. Этотъ трактатъ былъ признанъ и Швеціей, и союзными государями, такъ какъ былъ для нихъ выгоденъ: датскій король, не опасаясь за свой тылъ, получалъ бо́льшую свободу для дѣйствій въ Швеціи; Августу не угрожала опасность со стороны войскъ Красова, а Петръ могъ свободно заняться покореніемъ шведскихъ областей по Балтійскому прибрежью; шведское же правительство сохраняло свои области въ Германіи, не смотря на то, что было лишено возможности защищать ихъ. Русскія войска овладѣли Рягою, Динамюнде, Перновомъ, Кексгольмомъ и Выборгомъ, но въ концѣ 1710 г. успѣхи ихъ были пріостановлены объявленіемъ войны Портою и несчастнымъ Прутскимъ походомъ (XXV, 635). Въ то же время Карлъ отвергъ трактатъ, заключенный въ Гагѣ, и военныя дѣйствія въ сѣв. Европѣ возобновились: король датскій и польскій предприняли нападеніе на Голштинію и Померанію, но, вслѣдствіе несогласій, дѣйствовали безуспѣшно. Только по прибытіи русскихъ войскъ перевѣсъ опять склонился на сторону союзниковъ, и въ 1713 г. шведскій ген. Стенбокъ сдался датскому королю. Послѣ этого шведы уже не могли защищать Померанію, а потому между прусскимъ королемъ и администраторомъ Голштиніи былъ заключенъ такъ наз. секвестраціонный договоръ, по которому Штетинъ, Висмаръ и другіе померанскіе города были переданы Пруссіи (комендантъ Штетина не призналъ этого договора и сдалъ крѣпость лишь послѣ упорной обороны). Петръ, заключивъ въ 1712 г. миръ съ Портою, предпринялъ завоеваніе Финляндіи, для чего часть арміи отправлена была къ Гельсингфорсу моремъ, другая часть—береговою дорогою. Въ 1714 г. почти вся Финляндія была уже занята русскими войсками, а шведскій флотъ понесъ пораженіе при Гангутѣ (VIII, 77). Въ ноябрѣ этого года Карлъ неожиданно явился въ Штральзундѣ и, отвергнувъ секвестраціонный договоръ, открылъ военныя дѣйствія противъ пруссаковъ. Прусскій король присоединился къ союзникамъ, войска которыхъ взяли Штральзундъ и вслѣдъ затѣмъ покорили и послѣднее владѣніе шведовъ въ Помераніи — г. Висмаръ. Карлъ, собравъ до 30 тыс. войскъ, готовился встрѣтить союзниковъ, намѣревавшихся высадиться въ Швеціи; однако, раздоры между государями помѣшали выполненію этого намѣренія. Петръ, недовольный союзниками, въ 1717 г. вывелъ свои войска изъ Германіи и открылъ съ Карломъ переговоры о заключеніи мира; они были прерваны смертью короля. Союзъ, поддерживавшійся только страхомъ передъ Карломъ, рушился, и вступившая на шведскій престолъ Ульрика-Элеонора, при посредничествѣ Франціи, въ ноябрѣ 1719 г. заключила миръ съ Пруссіей, Даніей и Саксоніей. Чтобы принудить ее къ заключенію мира съ Россіею. Петръ I выслалъ въ Балтійское море сильный флотъ; русскія войска, утвердившись на Аландскихъ о-вахъ, въ теченіе 1719 и 1720 гг. опустошали десантными отрядами почти весь вост. берегъ Швеціи; 27 іюня 1720 г. шведская эскадра разбита была нашимъ флотомъ у о-ва Гренгама. Опасность, угрожавшая столицѣ Швеціи, заставила, наконецъ, королеву заключить миръ, который и былъ подписанъ въ Ништадтѣ, 10 сентября 1721 г. Россія пріобрѣла Лифляндію, Эстляндію, Ингерманландію и Карелію, съ частью Выборгскаго округа и всѣми островами Финскаго и Риж-

скаго заливовъ, а Швеція получила обратно бо́льшую часть Финляндіи. См. Карцовъ, «Военно-историческій очерки Сѣверной войны» (1841); v. Sarauw, «Die Feldzüge Carl's XII» (1881).

Сѣверная Голландія—провинція къ нидерландскомъ королевствѣ—см. Голландія.

Сѣверная Дакота—см. Дакота (X, 38).

Сѣверная Двина—важнѣйшая рѣка сѣв. полосы Европ. Россіи и бассейна Бѣлаго м.; составляется у Шабуринскаго о-ва изъ соединенія при г. Великомъ Устюгѣ рр. Сухоны и Юга, отчего и получила изстари названіе Двины, т. е. двойной рѣки; орошаетъ части Вологодской и Архангельской губ. и, протекши 672 вер., впадаетъ съ ЮВ въ Двинскую губу Бѣлаго м., въ 40 в. ниже г. Архангельска. Сначала С. Двина течетъ на С, съ небольшимъ отклоненіемъ на В по Устюжскому у., на протяженіи 63 в., до мѣста слія-нія своего съ Вычегдой, которая считается притокомъ С. Двины, хотя она, по массѣ воды, ширинѣ русла и пр., далеко превосходитъ верхнюю С. Двину. Отъ устья Вычегды С. Двина принимаетъ направленіе на СЗ, которое и сохраняютъ по всей остальной части своего теченія. Рѣчная область С. Двины простирается отъ 320 т. до 340 т. кв. в. Паденіе С. Двины для всего ея теченія составляетъ 0,47 фт. на 1 вер.; при чемъ начало ея у г. Устюга возвышается надъ уровнемъ моря всего на 300 фт. Поэтому С. Двина имѣетъ весьма спокойное теченіе, которое получаетъ значительную скорость только на переборахъ. С. Двина протекаетъ по широкой долинѣ, съ обѣихъ сторонъ огражденной высокими берегами, состоящими частью изъ известковыхъ, а частью изъ песчаныхъ пластовъ. То одинъ, то другой изъ береговъ, чередуясь между собою, подходятъ къ руслу рѣки значительными крутизнами. До устья Вычегды С. Двина мало измѣняетъ своему первоначальному руслу, въ которое возвращается почти безъ всякой перемѣны, каждую весну по сбытіи высокой воды. Но ниже устья Вычегды характеръ теченія рѣки измѣняется. Она разливаетъ здѣсь свои воды по обширной долинѣ, образуетъ множество *половей* или рукавовъ и острововъ, ежегодно открываетъ себѣ новые пути протоками, изъ которыхъ многіе лѣтомъ пересыхаютъ на половину и превращаются въ родъ длинныхъ заливовъ (*заворотовъ*). Обѣ береговыя возвышенности двинской долины отъ г. Устюга тянутся въ нѣкоторомъ разстояніи отъ рѣчного русла, но правый берегъ вообще круче лѣваго, особенно въ низкихъ мѣстахъ, гдѣ онъ подходитъ къ самой рѣкѣ въ видѣ глинистыхъ утесовъ. Мѣстами оба берега долины отлоги и ограничиваютъ обширныя луговыя пространства, мѣстами же, то лѣвый берегъ крутой, а правый луговой, то наоборотъ. Отъ впаденія Ваги до устья Пинеги оба берега долины приближаются къ руслу рѣки, которая образуетъ здѣсь одно нераздѣльное русло; по сліяніи же съ Пинегою у гор. Холмогоръ, Двина снова раскидывается на многіе рукава. За 30—40 вер. до своего впаденія, Двина раздѣляется отъ мыса Пур-Наволокъ, въ срединѣ г. Архангельска, на три главныя рукава: Березовскій или Корабельный, Мурманскій и Пудожемскій, и къ С отъ города отдѣляетъ на В еще 4-й рукавъ—р. Кузнечику, который потомъ у взморья соединяется съ Березовскимъ. Изъ рукавовъ только Березовскій доступенъ кораблямъ, остальные же только судамъ меньшаго размѣра. Отъ раздѣленія этихъ рукавовъ начинается дельта Двины, образующая треугольникъ, вершина котораго въ гор. Архангельскѣ, а стороны: одна направлена къ З (дл. 35 вер.), другая (вост.) къ С (дл. 50 в.), а третья отдѣляетъ дельту съ моря (дл. 47 в.). Площадь дельты ок. 1000 кв. вер. Главные 4 рукава соединены между собою множествомъ протоковъ и такимъ образомъ составляютъ цѣлый архипелагъ о-вовъ разной величины. Главные изъ нихъ по величинѣ: Повракульскій на В дельты, Никольскій въ срединѣ, Лясминъ на З и Мудьюжскій на С; къ С. отъ г. Архангельска Соломбальскіе о-ва, на которыхъ расположена зарѣчная часть Архангельска—с. Соломбальское. О-ва эти образуются Кузнечихой и Березовскимъ рукавомъ. Берега по обѣ стороны дельты, какъ и берега рѣки выше Архангельска, состоятъ изъ песчано-известковыхъ и глинистыхъ холмовъ до 70 фт. высотою, покрытыхъ лѣсомъ и мѣстами крутые яры, отъ 3-хъ до 5-ти саж. высотою, подходятъ къ самому берегу. О-ва дельты большею частью песчано-землистые съ прикрутыми берегами, отъ 2-хъ до 4-хъ саж. высотою, съ поверхностью ровною, покрытою лугами, пашнями и мелколѣсьемъ. Со стороны моря дельта оканчивается обширными песчаными отмелями, между которыми продолжаются русла рукавовъ или фарватеры, пересѣкаемые поперечною отмелью или баромъ, надъ которою наименьшая глубина по фарватерамъ отъ 8 до 12 фт. Главные входы въ рукава рѣки съ моря или главные фарватеры: Березовскій и Новый баръ, Мурманское и Пудожемское устья; второстепенные: Никольское устье, самое западное, Старый баръ и др. Берега С. Двины вообще песчаны и видомъ своимъ напоминаютъ берега Волги; при истокѣ своемъ С. Двина имѣетъ много песчаныхъ мелей, которыя ежегодно перемѣняютъ свое мѣсто; такъ, въ верхней части рѣки, на разстояніи 25 в., насчитываютъ болѣе 20 отмелей. С. Двина уже отъ своего истока судоходна; протекая лѣсами и болотами, она скоро принимаетъ значительные размѣры и подъ Красноборскомъ является большою рѣкою; далѣе, принявъ значительные притоки: Вагу, Емцу, Сію, Пинегу и др., С. Двина быстро расширяется, размывая на пути своемъ рыхлые берега; потомъ, встрѣчая плотную почву, раздробляется на множество рукавовъ и такъ течетъ въ море. Первыя 200 вер. отъ Устюга берега С. Двины застроены селеніями и поля обработаны; далѣе же, по причинѣ сурового климата, земледѣліе замѣтно рѣдѣетъ и народонаселеніе уменьшается; мѣстные жители занимаются сидкою дегтя и выгонкою смолы. Начинаются пустынные, торфяные берега; здѣсь-то С. Двина, отрывая и подмывая ихъ, измѣняетъ свое русло, или наноситъ отмели; мѣстами въ почвѣ замѣтна

красноватая и желѣзная ржавчина. На 331 в. отъ Устюга въ С. Двину впадаетъ р. Шилинга, замѣчательная тѣмъ, что здѣсь въ 1471 г. московскія войска разбили новгородцевъ, послѣ чего вся Двинская страна перешла во власть московскихъ царей, и воеводы царскіе жили въ Холмогорахъ. Близъ устья р. Шанги начинаются алебастровые берега, которые тянутся до устья р. Пинеги. Чѣмъ дальше къ С, тѣмъ рѣже попадаются селенія; оба берега Двины тянутся однообразно, не отличаясь хорошими видами; кое-гдѣ высокіе берега прорѣзаны оградами и расщелинами, или видна подмытая ползущая глыба, готовая скатиться въ рѣку, что случается здѣсь нерѣдко въ разливы. На 513 вер. отъ Устюга чрезвычайно живописное мѣсто, называемое Орлицами. Здѣсь рѣка сперта высокими и извилистыми скалами; глубина ея достигаетъ 147 фт. Орлицы имѣютъ историческое значеніе. Послѣ покоренія Двинской земли новгородцами она была часто тревожима разными новгородскими удальцами, которые проникали въ пустыни, захватывали земли, строили остроги и въ нихъ укрѣплялись. Около 1342 г. сынъ новгородскаго посадника Лука Варфоломѣевъ собралъ множество товарищей и отправился внизъ по С. Двинѣ, вездѣ пріобрѣтая себѣ сподвижниковъ. Въ 30 вер. отъ Холмогоръ, вверхъ по рѣкѣ, онъ основалъ каменную крѣпость или городокъ Орлецъ. Утвердясь здѣсь, онъ вскорѣ сдѣлался обладателемъ всей Двинской долины. Не довольствуясь этимъ, Лука вздумалъ покорить и жителей береговъ р. Ваги, для чего послалъ туда отрядъ подъ начальствомъ сына своего Анципфера, а самъ съ 300 удальцовъ отправился грабить окрестныя мѣста; но въ этомъ набѣгѣ Лука былъ убитъ, послѣ чего и Орлецъ опустѣлъ. Въ 1396 г. жители Двинской земли добровольно покорились Василію, вел. кн. московскому. Новгородцамъ это не понравилось, и они стали убѣждать великаго князя не принимать двинянъ подъ свою власть, но тотъ не послушался ихъ и послалъ туда намѣстника своего, кн. Ростовскаго. Намѣстникъ царскій, не имѣя достаточно силъ, заперся въ Орлецѣ, который скоро осадили новгородцы; послѣ тридцатидневной осады крѣпость была взята, и Двинская земля оставалась данницею Новгорода до окончательнаго его паденія. Далѣе по теченію С. Двины находится гор. Холмогоры. Полагаютъ, что въ древности чудь, населяя сѣверный край, составляла сильный и торговый народъ; они торговали съ Европою и Азіей пушными товарами; ихъ столицею были Холмогоры, такъ что городъ этотъ древностью не уступалъ Новгороду. Въ 13 вер. ниже Холмогоръ С. Двина принимаетъ съ правой стороны небольшую рч. Вавчугу; здѣсь была основана въ 1693 г. Петромъ Вел. первая купеческая верфь, принадлежавшая братьямъ Баженинымъ. При вторичномъ посѣщеніи Архангельска, въ 1694 г., царь снова посѣтилъ Вавчугу, осмотрѣлъ судостроеніе и верфи, прядильный и парусный заводы, благодарилъ Баженина и пожаловалъ ему званіе корабельнаго мастера. Готовыя и спущенныя на воду суда продавались приходившимъ на Вавчугу голландцамъ и датчанамъ, а на нѣкоторыхъ сами хозяева отпускали свои собственныя товары за море. Въ 1702 г., въ присутствіи царя, здѣсь спущены были на воду выстроенные англійскими мастерами два фрегата—«Св. Духа» и «Меркурій». Въ половинѣ XVIII стол. вавчугская верфь была перенесена въ Архангельскъ. Основаніе города близъ устья р. С. Двины, въ 1584 г., было вызвано постоянно возраставшимъ приходомъ иностранныхъ судовъ, съ тѣхъ поръ, какъ англичане въ 1553 г. открыли двинское устье и начали торговать съ Россіей, выговоривъ себѣ много привилегій. Городъ, называвшійся сначала Новыми Холмогорами, былъ вскорѣ переименованъ въ Архангельскъ. Въ 1710 г. Архангельскъ сдѣланъ губернскимъ городомъ. *Ширина* С. Двины, въ верхней ея части, до устья р. Вычегды, въ лѣтнее время отъ 150 до 250 саж., и рѣдко болѣе, хотя и здѣсь рѣка уже имѣетъ много острововъ. Ширина Вычегды при ея устьѣ около 400 саж. и по сліянію ея съ С. Двиной ширина русла этой послѣдней становится не менѣе 500 саж., а въ иныхъ мѣстахъ, гдѣ она раздѣляется на рукава, доходитъ до 3 вер.; отъ устья р. Ваги С. Двина опять съуживается и только ниже устья Пинеги снова расширяется до 5 вер. За нѣсколько верстъ до Архангельска ширина рѣки $3^1/_2$ вер., а въ самомъ городѣ Двина съуживается до 1 вер., но тамъ же, передъ раздѣленіемъ своимъ на рукава, достигаетъ наибольшей ширины 6 вер. *Глубина* рѣки, при сліяніи Сухоны и Юга, въ лѣтнее время до 14 фт., а далѣе до устья Вычегды измѣняется отъ 6 до 14 фт.; но на этомъ пространствѣ встрѣчаются и мели, при переходѣ чрезъ которыя суда должны перегружаться на меньшую садку. Ниже устья Вычегды глубина Двины вообще измѣняется отъ 16 до 24 фт., въ предѣлахъ Вологодской губ., но и на этомъ пространствѣ рѣка перенимается множествомъ мелей и пороговъ, надъ которыми высота воды во время лѣтнихъ жаровъ не превышаетъ 2 и 3 фт. Въ Архангельской губ. глубина рѣки возрастаетъ и доходитъ около гор. Архангельска до 40—70 фт.; на этой части теченія нѣтъ пороговъ, но есть мели. *Дно* С. Двины въ предѣлахъ Вологодской губ. преимущественно песчаное. Кромѣ множества постоянныхъ о-вовъ на Двинѣ ежегодно образуются новые, которые потомъ размываются и замѣняются другими. Постоянныхъ о-вовъ въ предѣлахъ одной Вологодской губ. считается 47, каждый отъ 1 до 7 вер. длиною. Большая часть изъ этихъ о-вовъ имѣетъ видъ открытыхъ песчаныхъ мелей и только иногда занимаемыхъ полями, какъ Шабуринскій (при началѣ рѣки), или сѣнокосами, какъ Демьяновскій и Ивановскій (съ 10 вер. теченія по 14 вер.), и Большой, протягивающійся на 7 вер., съ 35 вер. теченія по 42-ю. Кромѣ передвижныхъ мелей, есть и постоянныя, которыя, хотя и углубляются иногда стремленіемъ воды, однако-жъ, потомъ опять пополняются новымъ наносомъ песковъ. Большая часть изъ нихъ находится при устьяхъ впадающихъ въ Двину рѣкъ и близъ острововъ. Изъ множе-

ства мелей (заструг), препятствующихъ судоходству, назовемъ: Шабуринская, начинающаяся на 4-й вер. теченія и продолжающаяся на 5 вер.; Мукомольная на 22-й вер. — на 2 вер.; Ярокурская на 34 вер.; на 40 вер. начинаются Вотложемскія мели, продолжающіяся версты на 3; на 46 вер. подъ дер. Новинкой — на 2 вер., до Каменнаго переката, на 56 вер. теченія Малаховская мель до 57 вер. и затѣмъ около впаденія Вычегды, на 61 в., мель Котласская, продолжающаяся слишкомъ на 2 вер. до впаденія Вычегды. Теченіе Двины не быстрое. Фарватеръ идетъ большею частью по срединѣ рѣки. *Въ геологическомъ отношеніи* бассейнъ С. Двины преимущественно заключается въ области пермской системы. Только съ одной стороны верховья южныхъ его рѣкъ: Юга съ Лузой и мѣстами верхнія части Вычегды и южн. притоковъ ея: Сѣв. Кельтмы, Лохчима и Сысолы, въ Вологодской губ., представляютъ обнаженія юрской системы, а нижнія части двинскаго бассейна горноизвестковой и девонской. *Замерзаніе* Двины происходитъ спокойно, гладкимъ, а не напоснымъ льдомъ. Среднее вскрытіе (за 1888—1897 гг.)—между 10 апрѣля и 3 мая; среднее замерзаніе (за тотъ же періодъ) между 11 и 24 октября; средняя продолжительность навигаціи 160—193 дней. Недѣли за 2 до вскрытія рѣки, когда ледъ начинаетъ ломать въ верхнихъ ея частяхъ, вода въ Архангельскѣ становится мутной и негодной къ употребленію и остается такою во всѣ время наступающаго за тѣмъ разлитія. *Разлитіе* или водополье затопляетъ низменности рѣчныхъ береговъ и о-вовъ и весьма часто бываетъ столь значительно, что покрываетъ двинскіе острова отъ устья рѣки до гор. Холмогоръ и выше. Высота разлива различна (до 20 фт.), и зависитъ отъ снѣжности зимы, скорости таянія снѣга, толщины льда, вѣтровъ во время вскрытія и отъ количества льдовъ, спирающихъ ея въ устьяхъ. Весенніе разливы весьма значительны; верхняя часть Двины, до Вычегды, въ иныхъ мѣстахъ разливается верстъ на 5, а при дер. Ускорьѣ, гдѣ разливъ этотъ соединяется съ разливомъ Вычегды, онъ занимаетъ въ полноводье пространство въ ширину до 10 вер.; въ остальной части — отъ 3 до 8 вер. Только въ одномъ мѣстѣ, между дд. Куртяевской и Абрамовской, рѣка почти не разливается, потому что тамъ оба берега значительными крутизнами подходятъ къ самому руслу рѣки. *Возвышеніе воды* надъ обыкновеннымъ уровнемъ при вскрытіи льда въ Архангельскѣ бываетъ среднее отъ 8 до 9 фт. Вліяніе морского прилива вверхъ по рѣкѣ, постепенно ослабѣвающее, по мѣрѣ удаленія отъ устьевъ, простирается почти до г. Холмогоръ. Высота прилива (разность полной и малой воды) въ Архангельскѣ бываетъ до 2 фт. 4 дм., въ квадратурѣ 1 фт. 20 дм. Прикладной часъ 7 час. 30 мин., возвышеніе воды въ рѣкѣ продолжается $6^1/_2$ час., пониженіе $5^3/_4$ час. Возвышеніе воды въ приливъ вверхъ по рѣкѣ въ устьяхъ идетъ со скоростью $^1/_4$ узла, при отливахъ-же скорость теченія доходитъ до 2 узловъ, а въ узкостяхъ до $2^1/_2$ узловъ. *Судоходство* по р. С. Двинѣ начинается тотчасъ по ея вскрытіи; черезъ нѣсколько дней приходятъ въ Архангельскъ барки «сверху» и вскорѣ затѣмъ прибываютъ коммерческія и промысловыя суда съ моря. С. Двина служитъ торговымъ путемъ для сбыта произведеній Архангельской, Вологодской, Вятской и Пермской губ. Судоходство производится и внизъ, и вверхъ по рѣкѣ. Суда, ходящія по С. Двинѣ, называются баржами, барками, карбасами, каюками, коломенками, паузками и шуяками. По С. Двинѣ ходятъ также и нагруженные плоты. Продолжается судоходство до половины октября; пароходы, по причинѣ мелководья, начинаютъ иногда плаваніе по рѣкѣ не ранѣе іюля и даже августа. Отъ Архангельска въ это время пароходы доходятъ только до д. Ускорья (недалеко отъ Котласа). Въ сентябрѣ вода прибываетъ. Къ Архангельску по С. Двинѣ и ея притокамъ сплавляются преимущественно хлѣбные товары изъ Вятской губ., а льняные и лѣсъ—изъ Вологодской. Изъ Архангельска вверхъ по С. Двинѣ привозятъ большею частью колоніальные товары, доставляемые изъ-за границы, и рыбу въ сухомъ и соленомъ видѣ. Длина рѣкъ бассейна С. Двины равна 7693 вер., изъ которыхъ 658 вер. сплавныхъ путей исключительно для лѣса въ плотахъ, 1223 вер. для груженыхъ судовъ и 4294 вер. судоходныхъ въ обѣ стороны. *Судоходство въ бассейнѣ р. С. Двины.* Въ 1898 г. появилось въ плаваніи вновь паров. судовъ 11, непаров.—483; среднее число номинальныхъ силъ для паров. судовъ 28, средняя подъемная способность непаров. судовъ—15790 пд. Большая часть судовъ строятся и грузятся по рр. Сухонѣ, Югу, Лузѣ и Вычегдѣ. Въ 1898 г. судовъ съ грузомъ отправлено вверхъ по р. Двинѣ—472, внизъ — 209; прибыло сверху 685. Плотовъ отправлено внизъ по рѣкѣ 1920, прибыло сверху—11870. Грузовъ отправлено вверхъ 902000 пд., внизъ— 5316000 пд. (въ томъ числѣ вѣсъ плотовъ съ груз.—5133000 пд.); прибыло сверху 43208000 пд. (вѣсъ плотовъ—39491000 пд.). Объявленная цѣнность товаровъ: отправленныхъ — 1344000 руб. (плотовъ—270000 руб.), прибывшихъ—39491000 руб. (плотовъ—2422000 руб.). Для мореходныхъ судовъ, приходящихъ къ Архангельску, въ устьяхъ С. Двины имѣются якорныя мѣста: 1) у южн. окон. о-ва Мудьюгскаго, въ Корабельномъ рукавѣ; 2) у с. Соломбалы, для военныхъ и коммерческихъ судовъ; 3) у города; 4) по Мурманскому рукаву, на ЮЗ отъ о-ва Никольскаго; 5) по Пудожемскому и 6) по Никольскому устьямъ. Зимнія гавани: 1) Лапоминская, для зимовки большихъ судовъ, въ самомъ вост. протокѣ Подгорномъ, въ 25 вер. къ С отъ Соломбалы; 2) у Соломбальскаго сел., для малыхъ судовъ; 3) въ р. Маймаксѣ, для коммерческихъ. Недостаточная глубина на барахъ препятствуетъ приходу въ устья Двины кораблей съ полнымъ грузомъ: они отдаютъ или принимаютъ часть груза за баромъ. Наиболѣе полная вода на барѣ бываетъ черезъ 2 сутокъ послѣ сизигій. Для прохода черезъ баръ глубоко сидящія суда должны ожидать полной или болѣе или менѣе высокой воды. *Притоки С. Двины*: съ правой ст.—Шемовка, Вычегда (судоходная)

Уфтюга, Ерга, Верхняя Тайма, Сѣвтра, Нижняя Тайма, Топса, Баенга, Колена, Пингиша, Пукшенга, Чемохта, Пинега (судох.), Юра, Лодма, впадающая въ рукавъ Кузнечиху. Съ лѣв. стороны: Юстюмежь, Кодема, Вага, Пянда, Усолка, Моржевка, Ракусорка, Емца (судох.), Сія, Смердія, Обокша; всѣ сплавныя. Ср. «Географ.-Стат. Слов. Росс. Имп.», П. Семенова, 1873 г.; «Морской Сборн.», 1870, т. CVII, № 4—«Плаваніе парохода «Механикъ» рѣчнымъ путемъ отъ С.-Петербурга до Архангельска въ навигацію 1869 г. капит.-лейт. Томары»; тоже, 1865 г., т. LXXIX, № 7—«Поѣздка рѣчнымъ путемъ отъ С.-Петербурга до Архангельска въ навигацію 1863 г., кн. Л. Ухтомскаго»; «Стат. Сборн. Мин. Пут. Сообщ.» (вып. 58, за 1898 г.); «Гидрографич. описаніе Бѣлаго моря», Рейнеке, изд. 1883 г., ч. I.

М. Бѣловъ.

Сѣверная Звѣзда—журналъ литературы, наукъ, искусствъ, политики и общественной жизни; издавался въ 1877 и 78 гг. въ СПб. еженедѣльно П. И. Зуевымъ, подъ его же редакціей, съ ежемѣсячнымъ приложеніемъ: «Избранные романы».

Сѣверная Каролина—см. Каролина Сѣверная (XIV, 573).

Сѣверная корона (Corona borealis)—созвѣздіе, расположенное между $15^h\,10^m$ и $16^h\,20^m$ прямого восхожденія и 25° и 40° сѣвернаго склоненія; окружено созвѣздіями Геркулеса, Змѣи, Волопаса; принадлежитъ къ созвѣздіямъ Птолемея (см. Созвѣздія). Звѣздъ видимыхъ просто глазомъ—27. Наиболѣе яркія образуютъ довольно правильный, открытый къ сѣверу, полукругъ, чему созвѣздіе и обязано своимъ названіемъ (по греческому миѳу—вѣнецъ Аріадны, у арабовъ—фляжка бѣдняка, у китайцевъ—морская раковина). Самая яркая изъ звѣздъ α Coronae (Gemma или Жемчужина) — 2-й величины. Въ созвѣздіи нѣсколько двойныхъ звѣздъ; изъ нихъ наиболѣе интересны: ζ Coronae — бѣлая съ зеленымъ спутникомъ на разстояніи 6″; η Coronae — весьма тѣсная двойная звѣзда, періодъ ея обращенія 42 года; γ Coronae — прозванная В. Струве pulcherrima (ея составляющія зеленаго и пурпуроваго цвѣта). Звѣзда R Coronae мѣняетъ свой блескъ совершенно неправильно отъ 5-й до 13-й величины. Звѣзда U Coronae принадлежитъ къ перемѣннымъ типа Альголя; ея періодъ — 3 дня 10 часовъ. На градусъ южнѣе ε Coronae вспыхнула 12 мая 1866 г. новая звѣзда 2-й величины. Ея яркость въ нѣсколько дней уменьшилась до 10-й величины. Въ настоящее время эта звѣзда видна какъ слабо перемѣнная 9-й величины. Эта Nova Coronae замѣчательна тѣмъ, что первая изъ такъ наз. «новыхъ» звѣздъ была изучена спектрально и послужила къ выясненію аналогіи между явленіями новыхъ и перемѣнныхъ звѣздъ.

В. С.

Сѣверная Минерва—журналъ литературный, издавался Прод. Яковлевичемъ Вѣтринскимъ въ СПб., въ 1832 г., два раза въ мѣсяцъ.

Сѣверная миѳологія (точнѣе—*скандинавская*) представляетъ самостоятельно и богато развившуюся вѣтвь германской миѳологіи, которая, въ свою очередь, въ основныхъ чертахъ восходитъ къ праиндо-европейской старинѣ. Еще недавно въ наукѣ господствовалъ взглядъ, что почти вся скандинавская миѳологическая система, выразившаяся, напр., въ пѣсняхъ старшей и разсказахъ младшей Эдды, можетъ и должна считаться общегерманской. Такого взгляда держался основатель германской миѳологіи какъ науки, Яковъ Гриммъ; за нимъ пошли Вольфъ, Зимрокъ и другіе, искавшіе въ нѣмецкихъ народныхъ сказкахъ, суевѣріяхъ и т. п. подтвержденія своимъ выводамъ. Въ настоящее время, однако, эта точка зрѣнія можетъ считаться опровергнутой. Сильно поколеблено также довѣріе къ выводамъ такъ назыв. «сравнительной миѳологіи» (А. Кунъ, Максъ Мюллеръ), которая, пользуясь методомъ, выработаннымъ на почвѣ сравнительнаго языкознанія, видѣла почти во всѣхъ германскихъ миѳологическихъ образахъ отраженіе праиндоевропейскаго миѳа, въ наиболѣе чистой формѣ сохранившагося въ миѳахъ ведическихъ. Выводы этой школы, не оставляя почти никакого простора миѳологическому творчеству обособленныхъ народовъ, предполагаютъ для индоевропейскаго пранарода такую высокую степень культурнаго развитія, какой онъ не имѣлъ и имѣть не могъ. За послѣднія десятилѣтія, поэтому, все сильнѣе выдвигается необходимость строго-историческаго изученія германской миѳологіи, исходящаго изъ критики источниковъ и пытающагося выяснить постепенный ростъ и осложненіе миѳологическихъ представленій въ предѣлахъ германскаго-только міра. Работа въ этомъ направленіи не замедлила дать нѣсколько весьма цѣнныхъ, теперь уже общепризнанныхъ въ наукѣ результатовъ, опредѣляющихъ, между прочимъ, отношеніе С. миѳологіи къ общегерманской. При оцѣнкѣ этого отношенія нужно имѣть въ виду, что скандинавскіе источники, очень богатые по содержанію и представляющіе широко развитую, детально разработанную систему, всѣ сравнительно поздняго происхожденія: ни одна изъ пѣсенъ такъ наз. старшей Эдды не восходитъ ко времени болѣе древнему, чѣмъ IX вѣкъ. Эпоха викинговъ (IX—X вв.), обозначающая собою переломъ въ культурной жизни сѣвера вообще, произвела глубокій переворотъ и въ религіозной жизни скандинавскихъ народностей, широко раскрывъ доступъ къ нимъ воздѣйствію извнѣ, между прочимъ и христіанскому, шедшему, съ одной стороны, изъ сѣверной Германіи, съ другой, и притомъ главнымъ образомъ—изъ Англіи и Ирландіи. Подъ сильнымъ вліяніемъ этихъ воздѣйствій языческая Скандинавія находилась до самаго введенія христіанства (XI в.); цѣлый рядъ миѳологическихъ образовъ и разсказовъ — напр. миѳы о рагнарёкѣ, т. е. гибели боговъ—возникъ именно въ эту пору, когда придворные пѣвцы-скальды, къ которымъ перешла первенствующая роль въ поэзіи сѣвера, свободно распоряжались унаслѣдованнымъ миѳическимъ матеріаломъ, какъ матеріаломъ литературнымъ; они внесли въ него новое освѣщеніе и пониманіе миѳа, подъ вліяніемъ из-

мѣнившихся культурныхъ условій, создавая новые образы боговъ, видоизмѣняя ихъ взаимоотношенія, произвольно комбинируя ихъ между собою. Такое свободное отношеніе къ миѳическому преданію было тѣмъ болѣе возможно, что вѣра въ древнихъ боговъ въ это время была уже сильно подорвана. Литературная обработка миѳологическаго матеріала продолжалась и послѣ принятія христіанства, по крайней мѣрѣ въ Исландіи, гдѣ своеобразныя культурныя условія охраняли древнія преданія отъ преслѣдованій со стороны христіанской церкви; но преданія эти подверглись здѣсь еще бо́льшимъ искаженіямъ, пока, наконецъ, не были приведены въ систему христіанскимъ ученымъ Снорри Стурлусономъ († 1241; см.), авторомъ такъ наз. младшей Эдды, первая часть которой представляетъ ничто иное, какъ учебникъ миѳологіи для скальдовъ. Насколько сильно здѣсь было вліяніе чуждыхъ началъ, явствуетъ напр. изъ того, что устанавливаются 12 высшихъ божествъ, въ параллель къ 12 олимпійскимъ богамъ. Сохранившись почти только въ подобныхъ позднихъ пересказахъ и обработкахъ, скандинавскій миѳологическій матеріалъ подлежитъ тщательной критической разработкѣ; лишь по очисткѣ его отъ позднихъ наслоеній его можно привлекать къ разъясненію вопросовъ общегерманской миѳологіи. Въ критикѣ С. миѳологіи нѣкоторые ученые (Бангъ, Бугге, Э. Г. Мейеръ) зашли слишкомъ далеко, усматривая во многихъ скандинавскихъ миѳахъ лишь своеобразныя обработки мотивовъ средневѣковыхъ христіанскихъ легендъ, отчасти греческихъ и римскихъ миѳовъ, проникшихъ въ Скандинавію въ позднюю языческую и раннюю христіанскую пору, главнымъ образомъ изъ Англіи и Ирландіи, отчасти изъ Франціи и Италіи. По мнѣнію этихъ ученыхъ, исторія Бальдра отражаетъ въ себѣ исторію Христа, въ связи съ преданіемъ о смерти Ахилла; богъ Локи—ничто иное какъ средневѣковый Люциферъ, перенявшій крылатыя сандаліи отъ Меркуріи; на Торѣ отразились нѣкоторыя преданія о Гераклѣ; космогоническіе миѳы, выразившіеся въ Вѣщаніи Вёльвы (Вёлоспо, первой пѣснѣ старшей Эдды), сложились въ позднюю пору изъ элементовъ, сохраняющихъ черты вавилонской космологіи, и т. под. На крайности въ подобныхъ воззрѣніяхъ и на ненадежность научныхъ пріемовъ, при помощи которыхъ они возникли, указали, между прочимъ, А. Н. Веселовскій, Ф. Іонсонъ, Водсковъ и друг. Болѣе надежныя точки опоры даетъ матеріалъ нѣмецкій и англо-саксонскій. Болѣе бѣдный по объему и содержанію, онъ отчасти гораздо древнѣе скандинавскаго и, въ большинствѣ случаевъ, передаетъ германскія народныя вѣрованія непосредственно, т. с. въ формѣ, не затемненной позднѣйшею литературною обработкой. Главные источники его: сочиненія римскихъ и греческихъ историковъ (начиная уже съ Юлія Цезаря); житія святыхъ; распоряженія правительства и церкви, направленныя противъ остатковъ языческихъ обычаевъ и суевѣрій; народныя преданія, сказки и обряды, отчасти сохранившіеся до настоящаго времени. На изученіи этого матеріала сосредоточивается научная работа въ настоящее время. Оказалось, что о стройной, детально разработанной миѳологической системѣ *общегерманской* не можетъ быть рѣчи. Лишь четыре божества несомнѣнно принадлежатъ прагерманской порѣ, т. е. извѣстны почти всѣмъ германцамъ, а именно: богъ неба и свѣта Tîwaz (сканд. Týr, нѣм. Zîo), богъ грозы Thonaraz (сканд. Thórr, нѣм. Donar), богъ вѣтра Wôdanaz (сканд. 'Odhinn, нѣм. Wuotan), богиня земли и плодородія Frîja (сканд. Frigg, нѣм. Frîja). Но относительное значеніе ихъ въ разныхъ областяхъ германскаго міра различно; ихъ культы развиваются независимо другъ отъ друга въ предѣлахъ областныхъ амфиктіоній—въ родѣ греческихъ,—выдвигающихъ на первый планъ то одно, то другое божество. Развившись въ одной области, культъ божества могъ затѣмъ перейти и въ другія. Яркимъ примѣромъ такого перехода можетъ служить исторія распространенія культа Водана, произведшаго въ религіозной жизни древняго германства—по крайней мѣрѣ скандинавскаго—цѣлую революцію. Древнѣйшее божество германскаго Олимпа—Tîwaz (Týr. Zîo), имя котораго фонетически совпадаетъ съ инд. Dyâus, греч. Zεύς, лат. Ju-piter, отъ корня div—блистать, сверкать. Еще въ первые вѣка по Р. Хр. онъ почти у всѣхъ германцевъ считается верховнымъ божествомъ, хотя изъ бога неба онъ, въ силу культурныхъ условій, вѣроятно уже успѣлъ превратиться въ бога войны, каковымъ и остается до конца. Названіе вторника, заимствованное германцами у римлянъ (dies Martis, mardi), переводится черезъ «день Тива» (сканд. Týsdagr; ср. англ. Tuesday, нѣм. діалект. Zîstig, литерат. Dienstag). Родоначальники нѣмецкихъ племенъ ингвеоновъ, истеоновъ и эрминоновъ (Тацитъ) получили свои имена, вѣроятно, отъ прозвищъ того же божества. Дальнѣйшее развитіе его въ разныхъ направленіяхъ слѣдуетъ усматривать въ богахъ Бальдрѣ, Фрейѣ (Freyr), Геймдаллѣ (Heimdallr), Форсети и др., ставшихъ въ Скандинавіи рядомъ съ Týr'омъ, послѣ того, какъ послѣдній былъ отодвинутъ на задній планъ. Въ древнѣйшее время культъ Тива особенно процвѣталъ на материкѣ у суебовъ-семноновъ (Тацитъ, Германія гл. 39), позднѣе въ Скандинавіи, подъ видомъ Фрейя — въ Упсалѣ, въ Швеціи. Древнѣйшее національное божество Скандинавіи — богъ грозы Thórr (нѣм. Donar), который по своимъ функціямъ ближе всего подходилъ къ греч. Зевсу, лат. Юпитеру (четвергъ — dies Jovis, jeudi — сканд. Thorsdagr, англ. thursday, нѣм. Donnerstag). Въ Норвегіи онъ считался верховнымъ божествомъ, покровителемъ и защитникомъ человѣка во всѣхъ его начинаніяхъ; такимъ онъ перешелъ и въ Исландію. Онъ лишь отчасти былъ вытѣсненъ, впослѣдствіи, Водапомъ, культъ котораго въ древнѣйшую пору былъ сосредоточенъ на нижнемъ Рейнѣ, у франковъ. Воданъ имѣлъ первоначально лишь ограниченное значеніе бога вѣтровъ и отожествляется съ римскимъ Меркуріемъ (среда—dies Mercurii, mercredi—сканд. 'Odhinsdagr, англ. wednesday). По мѣрѣ того какъ выдвигались при-

рейнскіе франки, на которыхъ впервые и наиболѣе сильно сказалось вліяніе высшей римской культуры, развиваются и расширяются представленія о ихъ національномъ богѣ Воданѣ, который становится теперь носителемъ и выразителемъ высшаго духовнаго развитія, шедшаго съ юга. Въ этомъ новомъ освѣщеніи онъ переходитъ къ лангобардамъ на Эльбѣ, къ саксамъ, датчанамъ, наконецъ, въ Швецію и Скандинавію вообще, гдѣ онъ сразу занимаетъ первенствующее положеніе верховнаго божества—но только въ глазахъ высшихъ слоевъ общества, а не народа. Низшіе классы продолжаютъ по прежнему поклоняться главнымъ образомъ Тору и Фрейю; высшее сословіе, устами своихъ пѣвцовъ-скальдовъ, прославляетъ 'Одина, какъ властителя вселенной, отца боговъ, вершителя судебъ, бога неба и солнца, мудрости и поэзіи, носителя и представителя высшихъ духовныхъ и нравственныхъ началъ. Когда, уже въ христіанскую пору, миѳологическія представленія древнихъ приводятся въ систему, 'Одинъ естественно становится центромъ послѣдней; вокругъ него группируются, подчиняясь ему, всѣ остальныя божества, какъ его братья, сыновья и дочери. Это-же позднее развитіе привело на сѣверѣ къ раздвоенію боговъ на два рода: асовъ (Одинъ и его потомки) и вановъ (Ньордъ, Фрей, Фрея и др.); слагаются сказанія о ихъ борьбѣ и примиреніи, о гибели боговъ и т. д. Позднѣй-же порѣ обязанъ своимъ возникновеніемъ и Локи (см. Локе), богъ огня, неизвѣстный другимъ германскимъ народамъ; Браги, богъ поэзіи скальдовъ, и др. За отмѣченными, болѣе или менѣе ясными миѳологическими образами лежитъ безбрежный океанъ такъ наз. «низшей миѳологіи», которая скрывается въ народныхъ сказкахъ, обрядахъ и суевѣріяхъ и сосредоточивается, главнымъ образомъ, на культѣ душъ и демоновъ. Это—древнѣйшіе слои религіозныхъ вѣрованій всѣхъ европейскихъ народовъ: культъ предковъ, культъ домовыхъ, эльфовъ, великановъ и другихъ, отчасти безформенныхъ и неясныхъ олицетвореній стихійныхъ силъ природы. Они также приведены въ С. миѳологіи въ извѣстную систему. О религіозной жизни сѣвера въ эпоху принятія христіанства см. K. Maurer, «Die Bekehrung des norwegischen Stammes zum Christenthum» (Мюнхенъ, 1855—56). Переводы пѣсенъ Эдды — см. Эдда. См. Jakob Grimm, «Deutsche Mythologie» (4 изд., съ дополн., Е. Н. Meyer'a, Б., 1878); J. W. Wolf, «Beiträge zur deutschen Mythologie» (1852—57); K. Simrock, «Handbuch der deutschen Mythologie mit Einschluss der nordischen» (6 изд., Боннъ, 1887); W. Müller, «Geschichte und System der altdeutschen Religion» (Гёттинг., 1844); A. Kuhn, «Herabkunft des Feuers und des Göttertranks» (2 изд., Гютерсло, 1886); W. Schwartz, «Der heutige Volksglaube und das alte Heidenthum» (Б., 1849); M. Müller, «Natürliche Religion» (Лпц., 1890), «Physische Religion» (Лпц., 1892), «Anthropologische Religion» (Лпц., 1894); W. Mannhardt, «Germanische Mythen» (Б., 1858); «Die Götterwelt der deutschen und nordischen Völker» (1 ч., Б., 1860), «Antike Wald- und Feldkulte aus nordeuropäischer Ueberlieferung erläutert» (Б., 1877); K. Müllenhoff, «Irmin und seine Brüder» (въ «Zeitschr. f. deutsch. Alterthum», т. 23); «Deutsche Altertumskunde» (т. V, Б., 1883); K. Weinhold, «Die Riesen des germanischen Mythos» (въ «Sitzungsberichte» вѣнской академіи», т. XXVI); «Ueber den Mythos vom Wanenkrieg» (въ «Sitzungsberichte» берлинской академіи», т. XXIX); Laistner, «Nebelsagen» (Штутг., 1879); «Das Rätsel der Sphinx» (Б., 1889); A. Bang, «Voluspà und die Sibyllinischen Orakel» (нѣм. переводъ, 1880); S. Bugge, «Studien über die Entstehung der nordischen Götter- und Heldensagen» (нѣм. переводъ, Мюнхенъ, 1881—89); E. H. Meyer, «Voluspa» (Б., 1889); «Die eddische Kosmogonie» (Фрейбургъ, 1891); «Germanische Mythologie» (Б., 1891); А. Н. Веселовскій, «Вѣщаніе Вёльвы и новѣйшая экзегеза» (въ «Разысканіяхъ въ области русскаго духовнаго стиха», вып. IV, СПб., 1891); H. S. Vodskov, «Sjaloedyrkelse og Naturdyrkelse I. Rigveda og Edda» (Копенг., 1890—1897); F. Jönsson, «Den oldnorske og oldislandske Litteraturs Historie» (т. I, Копенгаг., 1893); W. Golther, «Studien zur germanischen Sagengeschichte» (Мюнхенъ, 1888). Новѣйшая работа, превосходная какъ по богатству матеріала, такъ и по ясности изложенія—E. Mogk, «Mythologie» (въ «Grundriss der germanisch. Philologie» H. Paul'я, 2 изд., т. III, Страсбургъ, 1900). *Ѳ. Браунъ.*

Сѣверная Почта или *Новая Санктпетербургская Газета* — издавалась въ СПб. съ 1809 по 1819 г. отъ почтоваго департамента подъ руководствомъ товарища министра (впослѣдствіи министра) внутреннихъ дѣлъ О. П. Козодавлева, 2 раза въ недѣлю; съ 1811 г. къ «С. Почтѣ» присоединены были «Санктпетербургскія Коммерческія Вѣдомости», издававшіяся государств. коммерцъ-коллегіей съ 1802 г. Ср. біографію Козодавлева въ «Исторіи рос. академіи» Сухомлинова.

Сѣверная Почта — газета министерства внутреннихъ дѣлъ, выходившая ежедневно съ 1862 г. по 1868 г. въ СПб. Главные редакторы: А. В. Никитенко, Н. В. Варадиновъ, И. А. Гончаровъ (съ 215 № 1862 г.), Д. П. Каменскій (съ 144 № 1863 г.). Въ 1869 г. «С. Почта» преобразована въ «Правительственный Вѣстникъ».

Сѣверная Пчела — изд. санктпетербургской гимназіи; въ 1807 г. вышла одна книга.

Сѣверная Пчела — газета политическая и литературная, выходившая съ 1825 по 1864 г., сначала три раза въ недѣлю, съ 1831 г. ежедневно. Редакторы-издатели: Ѳ. В. Булгаринъ, съ 1831 г.—Ѳ. В. Булгаринъ и Н. И. Гречъ, съ 1860 г.—П. С. Усовъ. Имя Булгарина и Греча достаточно опредѣляетъ общій обликъ газеты. Съ чисто-технической стороны газета поражаетъ бѣдностью содержанія. Передовыхъ статей совсѣмъ не было; политическія извѣстія сообщались въ крайне урѣзанномъ, а иногда и прямо въ искаженномъ видѣ, безъ всякихъ комментаріевъ, исключительно съ фактической стороны. Вопросы внутренней жизни совершенно игнорировались, правительственныя

распоряженія сообщались безъ всякихъ поясненій, отдѣлы провинціальной и городской хроники состояли изъ сообщеній о разныхъ случайныхъ и мелкихъ фактахъ, вродѣ пожаровъ, курьезовъ всякаго рода и т. п. Фельетонъ посвящался вопросамъ театра и музыки, библіографіи и беззастѣнчивымъ рекламамъ о разныхъ изобрѣтеніяхъ и промышленныхъ предпріятіяхъ. Отчасти это обусловливалось общимъ положеніемъ печати того времени, когда правительственныя дѣйствія воспрещалось не только осуждать, но даже и восхвалять: они должны были стоять внѣ обсужденія. «О чемъ же писать?» спросилъ однажды Булгаринъ начальника III отд., ген. Дубельта. «Театръ, выставка, гостинный дворъ, толкучка, трактиры, кондитерскія...отвѣчалъ Дубельтъ,—вотъ твоя область, и дальше ея не моги ни шагу». Главнымъ сотрудникомъ С. Пчелы былъ самъ Булгаринъ, который въ теченіе нѣсколькихъ десятилѣтій велъ фельетонъ подъ заглавіемъ «Всякая всячина» и «Выписки и корреспонденція Ѳ Б.». Съ уходомъ Булгарина характеръ газеты совершенно измѣнился; въ 1861—62 гг. она была органомъ друга Герцена, Артура Бенни, но успѣха, все-таки, не имѣла и должна была прекратиться по недостатку подписчиковъ.

Сѣверная Пчела — газета политическая, промышленная и литературная. Издавалась въ СПб. съ 1869 г. по 1870 г. А. Старчевскимъ, имъ же и редактировалась; первоначально выходила еженедѣльно, съ іюня 1869 г.—два раза въ недѣлю, съ 1870 г. ежедневно; прекратилась вслѣдствіе перехода А. Старчевскаго въ редакторы «Сына Отеч.».

Сѣверная фауна.—Полярныя страны сѣвернаго и южнаго полушарій имѣютъ въ фаунистическомъ отношеніи настолько опредѣленно выраженный характеръ, что могутъ быть выдѣлены въ особыя зоогеографическія области (см. Географическое распространеніе животныхъ), которымъ Труессаръ далъ названія арктической и антарктической. Южная граница сѣверной полярной (арктической) области приблизительно соотвѣтствуетъ изотермѣ 0°. Эта линія сильно изогнута и поднимается сѣвернѣе полярнаго круга въ двухъ мѣстахъ: въ Западной части Америки и въ области Скандинавіи; на большей части своего протяженія она лежитъ значительно южнѣе полярнаго круга, но достигаетъ его въ трехъ пунктахъ Азіи, образуя на пути своемъ крутые изгибы. Фауна суши этой области отличается однообразіемъ и сравнительно незначительнымъ числомъ представителей. Бѣлый или полярный медвѣдь (Thalassarctos maritimus), который повидимому дальше всѣхъ млекопитающихъ поднимается къ сѣверу (найденъ подъ 82° с. ш.), полярная лисица или песецъ (Canis lagopus) и горностай (Foetorius ermineа)—единственныя хищныя млекопитающія Гренландіи и Шпицбергена. На южныхъ берегахъ полярнаго моря не выше 75° с. ш. водится россомаха (Gulo borealis), но въ Гренландіи она не встрѣчается. Травоядныя копытныя млекопитающія представлены сѣвернымъ оленемъ (Rangifer tarandus) и мускуснымъ овцебыкомъ (Ovibos moschatus). Первый широко распространенъ по арктической области, второй водится теперь только около южной границы ея въ Сѣв. Америкѣ, но найдены слѣды его недавняго существованія на сѣверѣ Сибири, въ Гренландіи и на островѣ Мельвилѣ. Полярный заяцъ (Lepus glacialis s. arcticus)—вѣроятно только мѣстная порода зайца-бѣляка (L. variabilis; см. Зайцы, XII, 148), встрѣчается до 82° с. ш. Благодаря быстротѣ своего бѣга, онъ легко передвигается на громадныя разстоянія, разыскивая себѣ пищу; въ крайнемъ случаѣ онъ зарывается въ снѣгъ и можетъ оставаться безъ пищи по цѣлымъ недѣлямъ. Другой наиболѣе характерный арктическій грызунъ—это пеструшка или леммингъ (см., Myodes), извѣстный своими массовыми передвиженіями. Изъ перечисленныхъ млекопитающихъ не всѣ безусловно принадлежатъ арктической области, такъ какъ россомаха и овцебыкъ можетъ быть выходцы съ юга, точно такъ же, какъ волкъ (Canis lupus) и лось (Alces palmatus), которые встрѣчаются сѣвернѣе южной границы этой области. Наиболѣе типичны для нея бѣлый медвѣдь, песецъ, сѣверный олень и леммингъ. Изъ 34 видовъ птицъ, найденныхъ въ Гренландіи, 32 водятся въ Исландіи, 20 на Шпицбергенѣ, 27 въ Сѣв. Америкѣ и 24 въ сѣв. части Сибири. Изъ этихъ 34 видовъ—21 морскихъ плавающихъ птицъ, изъ которыхъ многія распространены до крайняго сѣвера, и только 13 видовъ сухопутныхъ птицъ (5 пѣвчихъ, 3 хищныхъ, 1 куриная и 4 голенастыхъ), которыя, строго говоря, однѣ могутъ быть отнесены къ наземной фаунѣ. Между ними самыя характерныя снѣжный подорожникъ (Plectrophanes nivalis), бѣлая куропатка (Lagopus albus) и бѣлая сова (Nyctea nivea). Подорожникъ и сова были найдены подъ 82—83° с. ш. Рептиліи, амфибіи и прѣсноводныя рыбы совершенно отсутствуютъ въ высокихъ широтахъ арктической области. Наземныхъ моллюсковъ найдено въ Гренландіи 4 вида и прѣсноводныхъ 5 видовъ. Насѣкомыхъ менѣе 30 видовъ, включая сюда и паразитовъ человѣка (около 10 видовъ жуковъ, 6 бабочекъ, 4 двукрылыхъ, 3 перепончатокрылыхъ), нѣсколько пауковъ (Lycosa aquilonaris, L. sociata). Интересно, что жуки долгоносики (Curculionidae) и златки (Buprestidae), которые водились здѣсь въ міоценовую эпоху, теперь совершенно отсутствуютъ. Насколько бѣдна фауна суши арктической области, настолько же богаты жизнью ея море и его берега. Море представляетъ неисчерпаемый запасъ пищи безчисленнымъ множествомъ своихъ безпозвоночныхъ и рыбъ и привлекло различныхъ млекопитающихъ и птицъ, которыя въ большей или меньшей степени приспособились къ водному образу жизни. Наиболѣе типичны для арктическихъ морей изъ млекопитающихъ: моржи (Trichehus) и тюлени (Phoca и Calocephalus). Моржей два вида, изъ которыхъ одинъ (T. rosmarus) принадлежитъ той части Ледовитаго океана, которая связана съ Атлантическимъ, другой (T. obesus), отличающійся вдвое болѣе длинными бивнями, имѣетъ болѣе ограниченную область распространенія и водится въ сѣв. части Тихаго океана,

въ Беринговомъ проливѣ и въ Ледовитомъ океанѣ къ З отъ сѣверо-американскаго архипелага. Оба вида распространялись въ предшествовавшія геологическія эпохи гораздо дальше къ Ю, чѣмъ теперь (до 55° с. ш.). Тюлени странствуютъ гораздо дальше къ Ю вдоль береговъ Тихаго и Атлантическаго океана, но они возвращаются ежегодно на С и только немногіе изъ нихъ приспособились вполнѣ къ жизни въ умѣренномъ или тропическомъ поясахъ. Наиболѣе характерны Phoca groenlandica, P. foteida, Cystophora cristata, Erignothus barbatus, Halichoerus gryphus. Европейскій тюлень (P. vitulina) живетъ и въ арктическихъ странахъ. Изъ китообразныхъ въ высшей степени характерный нарвалъ (Monodon monoceros), который болѣе нигдѣ не встрѣчается, бѣлуха или бѣлый дельфинъ (Delphinapterus leucas) и гренландскій китъ (Balaena mysticetus). Остальныя китообразныя водятся и въ умѣренномъ поясѣ. Плавающія и питающіяся рыбой птицы очень многочисленны во всѣхъ частяхъ арктической области. Изъ нихъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить гагаровыхъ, именно гагарокъ (Alca), чистиковъ (Cepphus), тупиковъ или топориковъ (Fratercula), кайръ (Uria) и гагаръ (Colymbus). Нѣкоторыя изъ этихъ птицъ правда совершаютъ перелеты къ Ю, но не дальше тропика Рака и возвращаются гнѣздовать на С. Наиболѣе замѣчательна безкрылая гагарка (Alca [Plautus] impennis), послѣдній экземпляръ которой былъ убитъ на сѣв. берегу Норвегіи въ 1848 г. На крайнемъ сѣверѣ эта птица не была найдена, но была прежде широко распространена въ Ледовитомъ океанѣ и въ сѣв. части Атлантическаго и еще въ началѣ прошлаго столѣтія была мѣстами очень обыкновенна. Она была величиной съ гуся и имѣла такъ мало развитыя крылья, что совершенно не могла летать, но прекрасно плавала и ныряла. Она вымерла вслѣдствіе истребленія ея людьми человѣкомъ. Другой видъ гагарки (Alca torda), чисто атлантическій, гнѣздится на вост. берегу Сѣв. Америки (Лабрадоръ, Ньюфаундлендъ, Новая Шотландія), въ Гренландіи и далѣе на В до Кольскаго полуострова включительно. Отдѣльные виды другихъ выше перечисленныхъ родовъ кругополярны и поднимаются далеко на С до крайнихъ предѣловъ изслѣдованій полярныхъ экспедицій (82—83° с. ш.), другіе представляютъ собственно сѣверно-атлантич. или тихо-океанскія формы. Гагары не заходятъ такъ далеко на С и область ихъ распространенія ограничивается 79° с. ш. Изъ пластинчатоклювыхъ птицъ особенно характерны гаги (Somateria), которыя были найдены до 80° с. ш., и бѣлощекая казарка (Anser bernicla [leucopsis]), встрѣчаемая до 83° с. ш. Многія другія, не составляющія исключительной принадлежности арктической области (Harelda, Fuligula, Bucephala, Aidemia) безъ сомнѣнія отсюда распространились къ Ю, какъ, вѣроятно, гуси (Anser) и лебеди (Cygnus). Въ наивысшихъ изслѣдованныхъ широтахъ, кромѣ указанныхъ формъ и нѣкоторыхъ куликовъ, какъ исландскій песочникъ (Tringa cantus), песчанка (T. arenaria), плосконосый плавунчикъ (Phalaropus fulicarius), пѣтушокъ камешарка (Strepsilas interpres), встрѣчены, главнымъ образомъ, разныя длиннокрылыя (Longipennes), вообще широко распространенныя, именно чайки (Larus glaucus, Rissa tridactyla), морскія ласточки или крачки (Sterna arctica, S. macrura), буревѣстникъ глупышъ (Procellaria [Fulmarus] glacialis) и поморникъ длиннохвостый (Stercorarius longecaudatus). Весьма вѣроятно, что и другія водящіяся въ арктической области, но распространенныя далеко за предѣлы ея птицы, какъ бакланы (Phalacrocorax) и глупыши или олуши (Sula), принадлежатъ ей по крайней мѣрѣ по своему происхожденію. Если въ общемъ арктическая фауна бѣдна по числу составляющихъ ее видовъ, то тѣмъ болѣе замѣчательно ея богатство количествомъ особей, особенно на морскихъ берегахъ. Мѣстами тысячи птицъ сплошь покрываютъ береговыя скалы, образуя такъ назыв. птичьи базары. Такія излюбленныя мѣста гнѣздовья правильно посѣщаются птицами изъ года въ годъ и послѣ вывода птенцовъ служатъ имъ какъ-бы постояннымъ жильемъ, т. е. мѣстомъ отдыха и ночевки. Въ непосредственномъ сосѣдствѣ такихъ базаровъ селятся хищныя птицы и по мѣрѣ надобности отправляются туда за добычей. Многочисленное общество остается довольно пассивнымъ при видѣ каждой новой жертвы и каждый членъ его спокойно ждетъ своей очереди. Казалось-бы, что количество особей настолько обезпечиваетъ сохраненіе вида, что самый инстинктъ самосохраненія, не поддерживаемый на извѣстной высотѣ отборомъ, значительно пониженъ. Геологическія изслѣдованія Шпицбергена, Гренландіи и Гриннельсланда показали, что въ теченіе мѣловой эпохи и въ началѣ третичнаго періода флора и фауна имѣли здѣсь субтропическій характеръ. Современная флора и фауна умѣреннаго и отчасти даже тропическаго пояса являются какъ-бы прямыми потомками полярной. Послѣдовавшее затѣмъ охлажденіе умѣренныхъ странъ оттѣснило ихъ населеніе къ югу. Остатки нѣкоторыхъ животныхъ, характерныхъ для современной арктической фауны, какъ, напр., сѣверный олень, сохранились далеко на югѣ до береговъ Средиземнаго моря, какъ памятники ледниковой эпохи. Многія птицы, распространенныя теперь по всему сѣв. полушарію или даже по всей землѣ, появились въ міоценовую эпоху на арктическомъ материкѣ. Ежегодные перелеты птицъ и стремленіе возвращаться для размноженія на С въ опредѣленныя мѣста гнѣздованія, позволяютъ предполагать въ этихъ мѣстахъ дѣйствительную родину тѣхъ или другихъ формъ. Эти факты дали поводъ къ мнѣнію, что міоценовый арктическій материкъ былъ колыбелью современной фауны всего сѣв. умѣреннаго пояса. *Д. Медвѣдевъ.*

Сѣверница (Samolus Valerandi L.)—многолѣтнее травянистое растеніе изъ сем. первоцвѣтныхъ (Primulaceae), растущее по влажнымъ лугамъ и по берегамъ. Стебель у него сизоватый, голый, вѣтвистый, до 30 стм. высотою; листья обратнояйцевидные, тупые, изъ нихъ верхніе сидячіе, а нижніе собран-

ные розеткою съ короткимъ черешкомъ. Бѣлые мелкіе цвѣтки собраны длинными кистями въ пазухѣ листьевъ и на верхушкѣ стебля. Цвѣтокъ состоитъ изъ пятираздѣльной чашечки, пятираздѣльнаго колесовиднаго вѣнчика, пяти тычинокъ и пестика, съ полунижнею завязью; плодъ — коробочка. С. встрѣчается въ западной Россіи и на югѣ. *С. Р.*

Сѣверное или *Нѣмецкое* **море** — см. Нѣмецкое море (XXI, 477).

Сѣверное Обозрѣніе—учено-литературный журналъ, изд. Ѳ. К. Дершау ежемѣсячно; образовался изъ «Финскаго Вѣстника» (см.) и выходилъ въ СПб. съ 1848 г. по 1850 г., весьма неаккуратно. Въ первый годъ изданія «С. Обозрѣніе» мало отличалось отъ «Фин. Вѣстн.» и включало въ себѣ всѣ спеціальные отдѣлы, имѣвшіе цѣлью ознакомленіе читателей съ Финляндіей; съ 1849 г. отдѣлы эти исчезаютъ и журналъ становится учено-литературнымъ. Среди сотрудниковъ встрѣчаются имена Загоскина, Срезневскаго, Разина, Иринарха Введенскаго и др.

Сѣверное сіяніе—см. Полярныя сіянія (XXIV, 475).

Сѣверное Сіяніе — русскій художественный альбомъ. Издавался въ СПб. съ 1862 г. по 1865 г., ежемѣсячно, Вас. Е. Генкелемъ, а потомъ В. Головинымъ.

Сѣверные Камни—см. Путорана.

Сѣверный аккордъ—такъ назывался проектировавшійся въ началѣ царствованія Екатерины II Ник. Ив. Панинымъ союзъ Россіи съ сѣверными державами, для противодѣйствія стремленіямъ Франціи и Австріи. Проектъ Панина оказался неосуществимымъ: онъ стремился соединить государства, интересы которыхъ были совершенно противоположны (напр. Пруссію съ Саксоніей). Прусскій король Фридрихъ II противился осуществленію С. аккорда; точно также была неудачна попытка Панина освободить Швецію отъ французскаго вліянія и присоединить ее къ С. аккорду.

Сѣверный Архивъ—журналъ исторіи, статистики и путешествій, изд. Ѳ. В. Булгаринымъ въ СПб., два раза въ мѣсяцъ, въ 1822—1824 гг.

Сѣверный Архивъ—журналъ древностей и новостей по части исторіи, статистики, путешествій, правовѣдѣнія и нравовъ, изд. Ѳ. В. Булгаринымъ и Н. И. Гречемъ въ СПб., два раза въ мѣсяцъ, въ 1825—1828 гг. Съ 1829 по 1835 г. С. Архивъ соединенъ былъ съ «Сыномъ Отеч.» (см.); послѣ 3-лѣтняго перерыва, въ 1838 г. изданіе перешло къ А. Ф. Смирдину и выходило ежемѣсячно до 1840 г. подъ редакціей сначала Н. И. Греча и Ѳ. В. Булгарина (1838—1839), затѣмъ А. В. Никитенко (1840).

Сѣверный Вѣстникъ — ежемѣсячный журналъ, издававшійся въ СПб. Ив. Ив. Мартыновымъ въ 1804—1805 гг. Въ 1806 г. переименованъ въ «Лицей», просуществовавшій въ теченіе одного лишь года.

Сѣверный Вѣстникъ—газета политическая, литературная и юридическая (съ 1878 г.—газета права, политики и литературы). Ежедневная газета, преобразованная изъ «Судебнаго Вѣстника» (1866—1877) и издававшаяся въ СПб. съ 1 мая 1877 г. по 6 апр. 1878 г. Ев. В. Коршемъ, подъ редакціей Вл. Л. Рычкова. Фактическимъ редакторомъ былъ В. Ѳ. Коршъ (см.). Прекращенъ по Высочайшему повелѣнію за помѣщеніе письма оправданной по суду Вѣры Засуличъ.

Сѣверный Вѣстникъ — ежемѣсячный литературно-научный и политическій журналъ. Издавался съ 1885 по 1889 г. А. В. Сабашниковой, подъ редакціей А. М. Евреиновой, съ 1889 г.—А. М. Евреиновой, въ 1890—1891 гг. Б. Б. Глинскимъ (онъ-же былъ редакторомъ), съ 1891 г.—Л. Я. Гуревичъ; редакторомъ въ это время былъ сначала М. Н. Альбовъ, а съ марта 1895 г. Л. Я. Гуревичъ. Въ первый періодъ своего существованія, при А. М. Евреиновой, «С. В.» продолжалъ традиціи «Отечественныхъ Записокъ» и посвящалъ особенное вниманіе вопросамъ общественнымъ и экономическимъ. Здѣсь помѣщали беллетристическія произведенія Г. И. Успенскій, В. Г. Короленко, К. М. Станюковичъ, публицистическія и критическія статьи Н. К. Михайловскій, С. Н. Южаковъ, М. А. Протопоповъ, А. М. Скабичевскій, А. С. Пругавинъ, Н. А. Рубакинъ, по экономическимъ вопросамъ—В. В. (В. П. Воронцовъ), Я. В. Абрамовъ, С. Н. Кривенко и др. Когда журналъ перешелъ къ г-жѣ Гуревичъ, онъ сталъ по преимуществу органомъ пересаженнаго на русскую почву символизма и борьбы съ традиціями 60-хъ годовъ. Главнымъ выразителемъ новаго направленія «С. В.» явился А. Л. Флексеръ-Волынскій (см.), который велъ отдѣлъ «Литературныхъ замѣтокъ» и писалъ статьи по вопросамъ философіи и искусства. Изъ другихъ писателей въ это время принимали дѣятельное участіе въ «С. В.» Н. Л. Минскій, Д. С. Мережковскій, З. Н. Гиппіусъ, К. Д. Бальмонтъ, Ѳ. Сологубъ, З. А. Венгерова. Журналъ въ 1897 г. прекратился по недостатку подписчиковъ.

Сѣверный департаментъ (Dép. du Nord)—второй по населенности (первый—Сенскій) во Франціи, граничитъ на С Нѣмецкимъ моремъ, на С и В—Бельгіей. Пространство 5680,8, жит. 1736 тыс. (1891). Это одинъ изъ немногихъ департаментовъ во Франціи, въ которомъ населеніе возрастаетъ (за пятилѣтіе 1886—91 гг.—на 66 тыс.); 20 городовъ имѣютъ болѣе 10 тыс. жит., въ томъ числѣ 2 города (Лиль и Рубэ) свыше 100 тыс. Населеніе частью фламандскаго, частью валлонскаго происхожденія (до 10% говоритъ на фламандскомъ нарѣчіи). Поверхность ровная и низменная, за исключеніемъ юго-вост. угла, куда заходятъ отроги Арденновъ. Морской берегъ покрытъ дюнами. Двѣ гавани (Дюнкирхенъ и Гравелингенъ). Рр. Шельда, съ притоками Лисъ и Скарпой, Самбра, притокъ Мааса, Аа и Изеръ. Каналъ Сенъ-Кантенъ соединяетъ Шельду съ бассейномъ Сены. Всѣхъ рѣчныхъ судоходныхъ путей 253 км.; длина каналовъ, сверхъ того, 240 км. Почва очень плодородна, сельское хозяйство въ цвѣтущемъ состояніи. Главныя произведенія — пшеница (ежегодно около 3 милл. гектол.), рожь (240 милл. гектол.), ячмень,

овесъ, картофель, пенька, ленъ, табакъ, свекловица. Плодоводство (около 20 милл. гектол. яблочнаго сидра). Огородничество, садоводство и цвѣтоводство; образцовые питомники. Прекрасные луга, значительное скотоводство, молочное хозяйство. Лѣсовъ 21 тыс. гектаровъ. Рыболовство рѣчное и морское (значительная ловля сельдей). Ежегодно до 130 судовъ уходятъ на ловлю трески. Много минеральныхъ источниковъ (самые извѣстные—Сентъ-Аманъ-ле-Ко на р. Скарпѣ). Каменный уголь (около Лилля и Валансьенна, до 5 милл. тоннъ ежегодно), торфъ, мраморъ, горшечныя глины, строительный камень. Наиболѣе развито производство шерстяныхъ, хлопчатобумажныхъ, льняныхъ и пеньковыхъ издѣлій, затѣмъ металлургическое, сахароваренное, кожевенное, стеклянное, фарфоровое, мыловаренное, винокуренное и пивоваренное. Кораблестроеніе. Главная вывозная гавань—Дюнкирхенъ. Желѣзныхъ дорогъ 1013 км. Округовъ 7 (Авень, Камбрэ, Дуэ, Дюнкирхенъ, Газбрукъ, Лилль и Валансьеннъ). Гл. г. Лилль.

Сѣверный заливъ—на сѣв. оконечности о-ва Сахалина, между мысами Елизаветы и Маріи; шир. 30, дл. 12 вер.; удобенъ и безопасенъ для судовъ.

Сѣверный Кавказъ — газета, изд. въ Ставрополѣ-Кавказскомъ, съ 1884 г., Д. И. Евсѣевымъ, подъ его же редакціей; сначала два, теперь три раза въ недѣлю.

Сѣверный Курьеръ — ежедневная политическая и литературная газета. Издавалась въ СПб. кн. В. В. Барятинскимъ, подъ редакціей его и К. И. Арабажина; первый № вышелъ 1 ноября 1899 г., а 22 декабря 1900 г. газета прекращена на основаніи 148 ст. Уст. о ценз. Газета старалась быть выразительницею русскаго «марксизма». Придавая огромное значеніе совершающейся въ Россіи экономической эволюціи въ области земледѣлія и промышленности», «С. Курьеръ» внимательно слѣдилъ какъ за самымъ процессомъ эволюціи, такъ и за всѣми происходящими на этой основѣ измѣненіями въ духовной жизни народа»; особое вниманіе было удѣлено вопросамъ земскаго и городского самоуправленія, областнымъ интересамъ и нуждамъ, а также русской школѣ. Кромѣ редакторовъ въ «С. К.» помѣщали статьи: П. Б. Струве, М. И. Туганъ-Барановскій, Л. А. Кирилловъ, С. И. Рапопортъ, К. М. Станюковичъ, К. В. Назарьева, З. А. Венгерова, В. Н. Перетцъ, П. А. Конскій, И. И. Янжулъ, С. А. Венгеровъ, А. А. Луговой, В. А. Яковлевъ-Богучарскій и др.

Сѣверный Ледовитый океанъ—см. Полярныя страны (XXIV, 479).

Сѣверный Меркурій — еженедѣльное изданіе Вл. Ѳед. Вельяминова-Зернова, выходившее въ 1805 г. въ СПб. подъ редакціей П. М. Дружинина.

Сѣверный Меркурій—журналъ, изд. въ 1809—11 г. въ СПб. Ар. Вл. Лукницкимъ, сначала ежемѣсячно, затѣмъ 4 раза въ мѣс.

Сѣверный Меркурій—литературная газета, изд. въ 1830—1832 г. въ СПб. М. А. Бестужевымъ-Рюминымъ, 3 раза въ недѣлю.

Сѣверный Муравей — газета промышленности, выходила въ СПб. съ 1830 г. по 1833 г., еженедѣльно; издателями были Ник. Прок. Щегловъ, затѣмъ Ник. Филипповъ и Ал. Петр. Максимовичъ.

Сѣверный Наблюдатель. Нравственное, сатирическое, литературное и политическое изданіе—еженедѣльный журналъ, издававшійся въ 1817 г. въ СПб. П. А. Корсаковымъ и составляющій 2-е полугодіе журнала «Русскій Пустынникъ или наблюдатель отечественныхъ правовъ».

Сѣверный олень—см. Олень.

Сѣверный Цвѣтокъ—журналъ модъ, искусствъ (въ 1859 г.—литературы) и хозяйства,—ежемѣсячное, а съ 1859 г. еженедѣльное изданіе, преобразованное изъ «Дамскаго альбома рукодѣльныхъ работъ» (1855—1856); выходило въ СПб. съ 1857 г. по 1860 г. Издательница М. Станюковичъ, редакторы — А. Станюковичъ, потомъ А. Раванти.

Сѣверный Цвѣтокъ—модный еженедѣльный журналъ, служившій продолженіемъ предыдущаго; издательница М. Станюковичъ, редакторъ А. Раванти; въ 1861 г. вышли только №№ 1—2, затѣмъ изданіе присоединилось къ журналу «Мода» и вмѣстѣ съ нимъ продолжало выходить (два раза въ мѣсяцъ) въ 1861 г., подъ заглавіемъ «С. Цвѣтокъ, модный журналъ для свѣтскихъ людей», подъ редакціей В. Зиновьева, онъ же состоялъ и издателемъ.

Сѣверныхъ береговъ департаментъ (Côtes-du-Nord)—въ сѣв.-зап. части Франціи (въ Бретани), у береговъ Ламанша; пространство 6885,6 кв. км.; жителей 616074. Поверхность на Ю гористая, на С равнинная и плодородная. Береговая линія, изрѣзанная и скалистая, образуетъ три значительныя бухты (С.-Мало, Френэ и С.-Бріё). Орошается дат. короткими береговыми рѣчками (Легеръ, Тріё, Гуэ, Аргенонъ и Ранса; нѣкоторыя изъ нихъ судоходны). Климатъ влажный, перемѣнчивый. Пшеница, рожь, ячмень, овесъ, полба, ленъ, пенька. Въ горахъ хорошіе лѣса. Значительное скотоводство. Пчеловодство. Плодоводство (яблоки и груши, идущія на приготовленіе сидра и пуарэ) процвѣтаетъ въ прибрежной полосѣ и въ защищенныхъ долинахъ. Рыболовство и добыча раковинъ въ крупныхъ размѣрахъ. Производство полотна, шерстяныхъ и хлопчатобумажныхъ тканей, шляпъ и обработка кожи. Соленарни. Округовъ пять: С.-Бріё, Динанъ, Лудеакъ, Ланніонъ и Генганъ. Гл. гор. Сенъ-Бріё.

Сѣверныя кошки — группа отмелей въ Бѣломъ морѣ Архангельской губ., Мезенскаго у. С. кошки расположены въ сѣв. части Бѣлаго моря, въ такъ наз. «горлѣ» или «корридорѣ». Группу составляютъ: Бол. и Малыя Орловскія, близъ Терскаго берега, насупротивъ Орловскаго маяка, затѣмъ Горяиновская, Трехостровская и Круглая Орловская южн. первыхъ двухъ, затѣмъ Бол. и Малая. Среднія посреди самаго «горла» и Конушинская и Кійская близъ Канинскаго берега и затѣмъ обсыхающая отмель Литке и Панфиловская. Глубина надъ С. кошкахъ отъ $1^1/_2$ до 4 саж. Кругомъ ихъ, на значительное разстояніе, глубина моря не превосходитъ 10 саж. съ песчанымъ грунтомъ, а проходы между отмелями имѣютъ глу-

бину 20—25 саж. съ каменистымъ грунтомъ; фарватеръ лежитъ близъ Терскаго берега.

Сѣверныя саги—см. Сѣверная миѳологія, Исландская литература.

Сѣверо-американская литература—получила широкое развитіе и самобытное значеніе со второй четверти XIX в.; предыдущая ея исторія сводится преимущественно къ богословскимъ произведеніямъ и церковнымъ гимнамъ, а также, нѣсколько позже, къ историческимъ и политическимъ трудамъ. Первый періодъ сѣв.-амер. литературы охватываетъ время отъ 1607—1765 г. Это эпоха колонизаціи, господства пуританскихъ идеаловъ, патріархально благочестивыхъ нравовъ. Въ литературѣ преобладали богословскіе интересы. Изданъ былъ сборникъ «Bay Psalm Book» (1640); писались стихи и поэмы на разные случаи, преимущественно патріотическаго характера («The tenth muse, lately sprung up in America» Анны Брэдстритъ, элегія на смерть Натан. Бэкона, стихи В. Вуда, Дж. Нортона, Уріана Ока, національныя пѣсни «Lovewells fight», «The song of Bradoec men» и др.). Прозаическая литература того времени посвящена была, главнымъ образомъ, описаніямъ путешествій и исторіи развитія колоніальной жизни. Наиболѣе выдающимися богословскими писателями были Гукеръ, Коттонъ, Роджеръ Уильямсъ, Бэйльсъ, Дж. Уайзъ, Іонатанъ Эдвардсъ. Въ концѣ XVIII в. началась агитація за освобожденіе негровъ. Поборниками этого движенія въ литературѣ явились Дж. Вульмансъ, авторъ «Some considerations on the Keeping of negroes» (1754), и Ант. Бенезетъ, авторъ «A caution to Great Britain and her colonies relative to enslaved negroes» (1767). Переходомъ къ слѣдующей эпохѣ послужили произведенія Веньям. Франклина—«The Way to Wealth», «The speech of Father Abraham» и др.; онъ основалъ «Poor Richards Almanack». Второй періодъ С.-амер. литературы, отъ 1765 до 1800 г., обнимаетъ собой эпоху революціи и отличается развитіемъ публицистики и политической литературы. Главнѣйшіе писатели по вопросамъ политики: Самуэль Адамсъ, Патрикъ Генри, Том. Джефферсонъ, Дж. Квинси Адамсъ, Дж. Матисонъ, Алекс. Гамильтонъ, Дж. Стрэй, Томасъ Пэнъ. Историки: Томасъ Гетчинсонъ, сторонникъ англичанъ, Іеремія Белькнапъ, Дав. Рамсэй и Вильямъ Генри Драйтонъ, приверженцы революціи; затѣмъ Дж. Маршалъ, Роб. Проудъ, Абіэль Гольмесъ. Богословы и моралисты: Самуэль Гопкинсъ, Вильямъ Вайтъ, Дж. Муррэй. Третій періодъ обнимаетъ всю С.-американскую литературу XIX в. Подготовительная эпоха была первая четверть вѣка, когда вырабатывался прозаическій стиль. «Sketch-book» Вашингтона-Ирвинга (1820) положила начало полуфилософской, полупубликистической литературѣ то юмористическихъ, то поучительно моралистическихъ очерковъ. Здѣсь особенно ярко отразились національныя черты американцевъ—ихъ практичность, утилитарная мораль и наивный жизнерадостный юморъ, сильно отличающійся отъ саркастическаго, угрюмаго юмора англичанъ. Фил. Френо (Freneau, 1752—1832) первый ввелъ въ С.-американскую литературу любовь къ природѣ и проявилъ глубокое національное чувство въ своихъ патріотическихъ поэмахъ и описаніяхъ жизни американцевъ и индѣйцевъ. Поэты Дана, Галлекъ, Пьерпонъ, Виллисъ интересны какъ предшественники одного изъ великихъ американскихъ поэтовъ, Вильяма Куллена Брайанта (Will. Cullen Bryant, 1794—1878). Онъ открылъ красоты американскаго пейзажа; поэзія его чаруетъ гармоничностью и музыкальностью стиля. Внутреннее ея содержаніе обнаруживаетъ сильное вліяніе англійскихъ поэтовъ Вордсворта и Кольриджа. Плеяду первостепенныхъ американскихъ поэтовъ продолжаетъ Лонгфелло (1807—1882), обладающій легкимъ мелодичнымъ стихомъ, очень большимъ повѣствовательнымъ талантомъ и умѣньемъ вызывать нѣжныя, гуманныя чувства; фантазія его въ значительной степени подчинена иностраннымъ вліяніямъ; онъ особенно вдохновлялся древней скандинавской поэзіей. Ральфъ Фальдо Эмерсонъ (1802—1882)—философъ-моралистъ и вмѣстѣ съ тѣмъ поэтъ пантеистическихъ настроеній. Витьеръ (1807—1893), квакеръ, воспѣвалъ природу, патріархальные нравы, религіозныя настроенія; былъ выдающимся дѣятелемъ въ борьбѣ за освобожденіе негровъ. Лоуэль (Lowell, 1819—1892), авторъ знаменитыхъ «Biglow Papers», обнаруживаетъ юморъ настоящаго янки, трезвый взглядъ на жизнь, бодрость духа. Въ своихъ прозаическихъ очеркахъ онъ съ большой серьезностью и вдумчивостью относится къ явленіямъ жизни. Оливеръ Гольмсъ (Holmes)—прозаикъ и поэтъ, добродушно-поучительный. Ланіеръ (Lanier) очень популяренъ въ Америкѣ, въ особенности на своей родинѣ, въ Балтиморѣ, не смотря на искусственность и приподнятость тона въ его описаніяхъ природы и лирическихъ стихотвореніяхъ. Стедманъ—авторъ воинственныхъ патріотическихъ пѣсенъ. Изъ поэтессъ наиболѣе извѣстны Эмилія Диккенсонъ, Эмма Лазорусъ, Елена Джаксонъ, Эдна Прокторъ. Совершенно обособленно отъ другихъ стоятъ Эдгаръ-Алланъ По (1811—1849), и Вальтъ Витманъ (1819—1898). По—глубокій мистикъ, поэтъ утонченныхъ нервныхъ настроеній, любившій все таинственное и загадочное, и въ тоже время великій виртуозъ стиха. По натурѣ онъ совершенно не американецъ; у него нѣтъ американской трезвости и дѣловитости. Его творчество носитъ рѣзко индивидуальный отпечатокъ. Вальтъ-Витманъ — воплощеніе американскаго демократизма. Его «Leaves of Grass» воспѣваютъ свободу и силу, радость и полноту жизни. Его свободный стихъ произвелъ революцію въ современномъ стихосложеніи. Въ прозаической литературѣ Америки на первомъ планѣ стоятъ романисты, а также эссеисты—затѣмъ Вашингтонъ Ирвингъ, Гольмсъ («Anantocrat's Breakfast-Table), Эмерсонъ, Лоуэль. Романисты изображаютъ энергичныя, предпріимчивыя натуры какъ прежнихъ поселенцевъ, жившихъ среди опасностей и упорнаго труда, такъ и современныхъ, болѣе культурныхъ янки. Глубокой психологіи напрасно было-бы искать въ американскихъ романахъ. Во

многихъ повѣстяхъ преобладаютъ описанія приключеній; неисчерпаемыми источниками служатъ отдаленное прошлое Америки, нравы на золотыхъ пріискахъ, періодъ войны южныхъ и сѣверныхъ штатовъ. Романы изъ современной американской жизни сводятся преимущественно къ описаніямъ быта американскихъ богачей и американцевъ, путешествующихъ по Европѣ; внѣшняя сторона наиболѣе привлекаетъ американскихъ беллетристовъ, чуждыхъ интереса къ сложной и скрытой жизни души. Американскому быту свойственна чрезвычайная предпріимчивость, направленная на достиженіе матеріальныхъ благъ—и это отразилось на характерѣ американскаго романа. Къ романистамъ, у которыхъ преобладаетъ фантазія, относятся: Чарльзъ Брокденъ Браунъ (Brokden Brown); Джемсъ-Фениморъ Куперъ (Cooper), познакомившій европейскую публику съ бытомъ краснокожихъ, съ опасностями и трудностями жизни американскихъ колонистовъ; Майнъ-Ридъ, авторъ повѣстей изъ мексиканской жизни; Бичеръ-Стоу, которая, своимъ романомъ «Хижина дяди Тома», содѣйствовала болѣе чѣмъ кто-либо освобожденію негровъ; Бретъ-Гартъ, описывающій пріисковые нравы; Натаніэль Готорнъ (Hawthorne, 1804—1864), описывающій нравы американскихъ пуританъ XVII в. («The Scarlet Letter», «The house of the seven gables» и др.). У Готорна, впрочемъ, этнографическій интересъ и драматизмъ первобытной жизни отступаетъ на второй планъ. Готорнъ—прежде всего художникъ, мастеръ языка, тонкій психологъ, возсоздающій страстную религіозность и силу характера своихъ героевъ съ необычайной поэтичностью и яркостью. Изъ романистовъ, описывающихъ современную Америку, наиболѣе выдаются Вильямъ Готорнъ (сынъ Натаніэля), Луиза Алькотъ («Little Women»), Генри Джемсъ, Атертонъ. Среди американскихъ беллетристовъ много юмористическихъ писателей, осмѣивающихъ эксцентричность своихъ соотечественниковъ. Изъ современныхъ юмористовъ наибольшей популярностью пользуется Маркъ Твэнъ (Клеменсъ), а изъ другихъ писателей—Чарльсъ Браунъ. Ср. Nichol, «The American literature» (1882); Knortz, «Gesch. d. Nord-Amerik-Lit.» (1891); Stedman and Hutchinson, «The Library of Amer. liter.» (1888—1890); Mathews, «An introduction to Amer. liter.» (1896). *З. Венгерова.*

Сѣверо-американская музыка. — Народная музыка аборигеновъ Сѣв. Америки находится на низкой степени развитія и художественной обработкѣ не подверглась. Американская музыка очень сходна съ англійскою: подобно Англіи, Сѣв. Америка лишь изрѣдка проявляла свою музыкальную самобытность и выражаетъ свою любовь къ музыкѣ громаднымъ спросомъ на европейскую музыкальную производительность. Пѣсни «Yankee Doodle», «Hail Columbia», «Star-spangled banner», считающіяся народными въ С.-Амер. Штатахъ, по характеру близки къ англійскимъ народнымъ пѣснямъ. Съ переселеніемъ европейцевъ въ Сѣверную Америку первые музыкальные шаги сдѣланы были въ церковныхъ псалмахъ. Въ этой области выдѣляется Вильямъ Биллингъ (1746 — 1800), котораго сборникъ хоровыхъ псалмовъ появился въ 1770 г. Еще къ началу XIX ст. большинство церквей въ Бостонѣ не имѣли органовъ, такъ какъ пуритане считали инструментальную музыку не подходящею къ христіанскому богослуженію; но уже въ это время начали развиваться хоровыя общества, напр. «Handel Society». Наибольшее художественное значеніе получило хоровое общество «Boston Handel and Haydn Society» (1815). Первыми значительными музыкальными пропагандистами въ Америкѣ были англійскіе музыканты Тайлоръ и Джаксонъ, пріѣхавшіе въ Америку въ концѣ XVIII ст. Крупнымъ музыкальнымъ центромъ сталъ Нью-Іоркъ. По англійскому образцу здѣсь была введена опера еще въ срединѣ XVIII стол. Позднѣе привились французская, итальянская и нѣмецкая оперы. Впервые ввелъ итальянскую оперу Эмануилъ Гарсіа (1825). Для инструментальной музыки много потрудилось «Philharmonic Society», основанное Гиллемъ. Симфоническіе концерты подъ управленіемъ Дамроша и Томаса способствовали развитію музыкальнаго вкуса въ Америкѣ. Главныя хоровыя общества Нью-Іорка: Musical Institute (основанъ въ 1844 г.), Harmonie Society (1849), Mendelssohn Society (1863), Oratorio Society (1873), Deutscher Liederkranz (1847). Другими музыкальными центрами считаются Бостонъ, Филадельфія, Чикаго. Выдающихся композиторовъ у Сѣв. Америки еще нѣтъ; творчество пока выражается въ романсахъ, маршахъ (авторъ которыхъ Розэ сталъ извѣстенъ даже въ Европѣ), шансонеткахъ. Нѣсколько пѣвицъ пріобрѣли извѣстность какъ солистки. Въ области инструментальнаго производства Америка особенно выдвинулась роялями Стейнвая (см.). Много спеціально-музыкальныхъ журналовъ и музыкально-педагогическихъ учрежденій. *Н. С.*

Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты (United States of America. Etats-Unis, Vereinigte Staaten von Nord-America) — федеральная республика въ Сѣверной Америкѣ, между 24°30′ и 49° сѣв. шир., и 66°50′ и 124°31′ зап. долг. (по Гринвичу), тянется отъ Атлантическаго до Тихаго океана и граничитъ съ С Британскими владѣніями Канады, а съ Ю — Мексиканскимъ заливомъ и республикой того же имени. На сѣв.-вост. большая часть штата Мэнъ врѣзается конусообразно въ Канаду; отсюда сѣв. граница идетъ вдоль 45 параллели къ р. Св. Лаврентія, пересѣкаетъ эту рѣку и озера Онтаріо, Эри, Гуронъ и Верхнее. Отъ сѣв.-вост. пункта шт. Миннесоты, подъ 48°25′ с. ш. и 89°33′ з. д., пограничная линія слегка уклоняется на С, къ оз. Вудсъ, подъ 49°24′ с. ш. и 94° з. д., а оттуда на З; 49-я параллель образуетъ сѣв. границу до залива Джорджа и прол. Санъ-Хуанъ-де-Фука въ Тихомъ океанѣ. Вост. граница — Атлантическій океанъ, южная — Мексиканскій зал. отъ Атлантическаго океана до устья Рio-Гранде, которая служитъ границей съ Мексикой до 31°50′ с. ш. Съ этого пункта пограничная линія уклоняется отъ Рio-Гранде и идетъ на З до Форта Юмъ и далѣе до Тихаго океана, который со-

СѢВЕРО-АМЕРИКАНСКІЕ СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ

(Физическая карта)

Горы | Плато | Равнины Нагорье | Цѣпи Бол. Бассейна | Черноземныя области

Масштабъ

Энцикл. словарь Брокгауза и Ефрона

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬКНА. С.-П.Б.

Населеніе Союза за всѣ десятилѣтія, начиная съ 1-й переписи 1790 г.

Штаты и территоріи.	1900	1890.	1880.	1870.	1860.	1850.	1840.	1830.	1820.	1810.	1800.	1790.
Первоначальные штаты.	предварит. подсчетъ.	в	ъ	т	ы	с	я	ч	а	х	ъ.	
Нью-Гампширъ	411588	376	346	318	326	317	284	269	244	214	183	141
Массачузетсъ	2805346	2239	1783	1457	1231	994	737	610	523	472	422	378
Родъ-Айландъ	428556	345	276	217	174	147	108	97	83	76	69	68
Коннектикутъ	908355	746	622	537	460	370	309	297	275	261	251	237
Нью-Іоркъ	7268009	5998	5082	4382	3880	3097	2428	1918	1372	959	589	340
Нью-Джёрси	1883669	1445	1131	906	672	489	373	320	277	245	211	184
Пенсильванія	6301365	5258	4282	3520	2906	2311	1724	1348	1049	810	602	434
Делаваръ	184735	168	146	125	112	91	78	76	72	72	64	59
Мэриландъ	1189946	1042	934	780	687	583	470	447	407	380	34	319
Виргинія	1854184	1656	1512	1225	1596	1421	1239	1211	1065	974	880	747
Сѣв. Каролина	1891992	1618	1399	1071	992	869	753	737	638	555	478	395
Южн. Каролина	1340312	1151	995	705	703	668	594	581	502	415	345	249
Георгія	2216329	1837	1542	1184	1057	906	691	516	340	252	162	82
Штаты, принятые въ Союзъ.												
Кентукки	2147174	1859	1648	1321	1155	982	779	687	564	406	220	73
Вермонтъ	343641	332	332	330	315	314	291	280	235	217	154	85
Теннесси	2022723	1767	1542	1258	1109	1002	829	681	422	261	105	35
Мэнъ	694366	661	648	626	628	583	501	399	298	228	151	96
Техасъ	3048828	2235	1591	818	604	212	—	—	—	—	—	—
Зап. Виргинія	958900	763	618	442	—	—	—	—	—	—	—	—
Штаты, образованные изъ обществ. земель и территорій.												
Охайо	4157545	3672	3198	2665	2339	1980	1519	937	581	230	45	—
Луизіана	1381627	1118	939	726	708	517	352	215	153	76	—	—
Индіана	2516463	2192	1978	1680	1350	988	685	343	147	24	5	—
Миссиссипи	1551372	1289	1131	827	791	605	375	136	75	40	8	—
Иллинойсъ	4821550	3826	3077	2539	1711	851	476	157	55	12	—	—
Алабама	1828697	1513	1262	996	964	771	590	309	127	—	—	—
Миссури	3107119	2679	2168	1721	1182	682	383	140	66	20	—	—
Аркансасъ	1311564	1128	802	484	435	209	97	30	14	—	—	—
Мичиганъ	2419782	2094	1636	1184	749	397	212	31	8	4	—	—
Флорида	528542	391	269	188	140	80	54	34	—	—	—	—
Іова	2251829	1912	1624	1194	674	192	43	—	—	—	—	—
Висконсинъ	2068963	1687	1315	1054	775	305	30	—	—	—	—	—
Калифорнія	1485053	1208	864	582	379	92	—	—	—	—	—	—
Миннесота	1751395	1302	780	439	172	60	—	—	—	—	—	—
Орегонъ	431532	314	174	90	52	13	—	—	—	—	—	—
Канзасъ	1469496	1427	996	364	107	—	—	—	—	—	—	—
Невада	42334	46	62	42	6	—	—	—	—	—	—	—
Небраска	1068901	1059	452	122	28	—	—	—	—	—	—	—
Колорадо	539700	412	194	47	34	—	—	—	—	—	—	—
Сѣв. Дакота	319040	183	135	14	4	—	—	—	—	—	—	—
Южн. Дакота	401559	329										
Вашингтонъ	517672	349	75	23	11	—	—	—	—	—	—	—
Монтана	243289	132	39	20	—	—	—	—	—	—	—	—
Вайомингъ	92531	61	20	9	—	—	—	—	—	—	—	—
Айдахо	161771	84	32	14	—	—	—	—	—	—	—	—
Юта (Утахъ)	276565	208	143	86	40	11	—	—	—	—	—	—
Территоріи.												
Нов. Мексика	193777	153	119	91	93	61	—	—	—	—	—	—
Аризона	122212	59	40	9	—	—	—	—	—	—	—	—
Оклахома	398245	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Аляска	44000	32	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Индѣйская террит.	391961	186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Федеральный окр. Колумбія	278718	230	177	131	75	51	43	39	33	24	14	—
Территорія Гаваи	154001	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого	76228823	62840	50189	38587	31443	23191	17063	12859	9638	7239	5308	3929

ставляетъ западную границу Соед. Штатовъ или, точнѣе—главной, основной части страны. Совершенно отдѣльно лежитъ Аляска, бывшая русская Америка, пріобрѣтенная покупкой отъ Россіи въ 1867 г.; она занимаетъ крайнюю сѣв.-зап. часть материка, и граничитъ сухопутно только съ Канадскими владѣніями Великобританіи. Отъ сѣв. оконечности материка граница Аляски идетъ по 141° з. д. до горы Св. Иліи подъ 60° с. ш., оттуда въ юго-юго-вост. направленіи до берега Британской Колумбіи, подъ 54° с. ш. Эта часть границы спорная и по поводу ея между обоими правительствами идутъ переговоры. Остальную часть границы Аляски составляютъ Ледовитый океанъ, Берингово моръ и Тихій океанъ. Длина британско-американской границы, выключая Аляску—почти 5700 км., длина Мексиканской границы—около 2500 км. Пространство С.-Амер. Соед. Штат., безъ Индѣйской территоріи, Аляски, Гавайскихъ острововъ и прибрежныхъ водъ=7752810 кв. км. Пространство Индѣйской территоріи = 81320 кв. км., Аляски—1376300 кв. км., Гаваи—17710 кв. км., прибрежныхъ водъ—1870 кв. км. Общее пространство = 9230010 кв. км. Съ 10 декабря 1898 г., по Парижскому договору, С.-Амер. Соедин. Штатамъ уступлены Испаніей слѣдующія владѣнія: Порто-Рико [9314 кв. км., съ населеніемъ въ 953243 чел. (1899)] изъ группы Вестиндскихъ о-вовъ, о-въ Гуамъ изъ группы Маріанскихъ о-вовъ [514 кв. км., съ населеніемъ въ 8787 чел. (1887)], Филиппинскіе о-ва (296182 кв. км., съ населеніемъ въ 8000000 чел.). О-въ Куба (Вестиндскій), отъ права на который Испанія отказалась по тому же Парижскому договору, находится de facto подъ протекторатомъ С.-Амер. Соед. Штатовъ [118833 кв. км., съ населеніемъ въ 1572797 чел. (1899)]. Въ 1898 г. независимая Гавайская республика присоединена резолюціей конгресса къ Союзу, а въ 1899 г. тѣ изъ Самоанскихъ о-вовъ (главный изъ нихъ Тутуила), которые не были присоединены къ Германіи, достались С.-Амер. Соед. Штатамъ (215 кв. км., жит. около 4000). По предварительнымъ результатамъ послѣдней переписи (іюнь 1900 г.), населеніе Союза, включая Аляску, Гаваи и Индѣйскую территорію = 76228823 чел.; на 1 кв. км. 8,25 ч.

Послѣдовательныя приращенія территоріи С.-Америк. Соед. Штатовъ, по приблизительнымъ исчисленіямъ, таковы:

	Кв. км.
Первоначальныя колоніи, безъ Зааллеганской области	1000000
Территорія, уступленная Великобританіей въ 1783 г.	1040000
Луизіана, купленная отъ Франціи въ 1803 г.	2575000
Флорида, купленная отъ Испаніи въ 1819 г.	153500
Сѣв. Мэнъ, уступленный Англіей въ 1842 г.	28500
Территорія Орегонъ, уступленная Англіей въ 1846 г.	520000
Техасъ, присоединенный въ 1845 г.	710550
Нов. Мексика и Калифорнія, уступленныя Мексикой въ 1848 г.	1760240
Территорія Месилья, купленная отъ Мексики въ 1853 г.	46500
Аляска, купленная отъ Россіи въ 1867 г.	1495380
Архипелагъ Санъ-Хуанъ, уступленный Англіей въ 1872 г.	1690

Островныя территоріи, пріобрѣтенныя Союзомъ съ 1898 г., указаны выше.

Штаты и территоріи.	Годъ образованія территоріи.	Годъ принятія въ число штатовъ.	Площ., включая и воды, кромѣ пріокеанскихъ.
Первоначальные Штаты.			Кв. км.
Нью-Гампширъ	—	1788	24100
Массачузетсъ	—	1788	21540
Родъ-Айландъ	—	1790	3240
Коннектикутъ	—	1788	12925
Нью-Іоркъ	—	1788	127350
Нью-Джёрси	—	1787	20240
Пенсильванія	—	1787	117100
Делаваръ	—	1787	5310
Мэриландъ	—	1788	31620
Виргинія	—	1788	109940
Сѣв. Каролина	—	1789	135320
Южная Каролина	—	1788	79170
Георгія	—	1788	154030
Штаты, принятые въ Союзъ.			
Кентукки	—	1791	104630
Вермонтъ	—	1791	24770
Теннесси	—	1796	108910
Мэнъ	—	1820	685570
Техасъ	—	1845	883400
Зап. Виргинія	—	1862	64180
Штаты, образованные изъ общественныхъ земель и территорій.			
Охайо	1787	1802	106340
Луизіана	1805	1812	126180
Индіана	1800	1816	94140
Миссисипи	1798	1817	121230
Иллинойсъ	1809	1818	146720
Алабама	1817	1819	135320
Миссури	1812	1821	179780
Арканзасъ	1819	1836	139470
Мичиганъ	1805	1837	152585
Флорида	1822	1845	151980
Айова	1838	1846	145100
Висконсинъ	1836	1848	145140
Калифорнія	—	1850	410140
Миннесота	1849	1858	215910
Орегонъ	1848	1859	248710
Канзасъ	1854	1861	212580
Невада	1861	1864	286700
Небраска	1854	1867	200740
Колорадо	1861	1875	269150
Сѣв. Дакота	1861	1889	183350
Южн. Дакота	1861	1889	201110

Штаты и территоріи.	Годъ образованія территоріи.	Годъ принятія въ число штатовъ.	Площ., включая и воды, кромѣ прибрежныхъ.
			Кв. км.
Вашингтонъ.	1853	1889	179170
Монтана	1864	1889	378330
Айдахо	1863	1890	219620
Вайомингъ	1868	1890	253530
Юто (Утахъ)	1850	1896	220060
Территоріи.			
Нов. Мексика.	1850	—	317470
Аризона	1863	—	292710
Оклахома.	1890	—	101080
Аляска.	1868	—	1370300
Индѣйская территорія . .	—	—	81320
Федеральный округъ Колумбія	1790 / 1791	—	180
	—	—	9210430

Территорія С.-Амер. Соед. Штатовъ отличается простотой рельефа и очертаній: это—обширная срединная равнина, ось которой составляетъ р. Миссисипи, а внѣшніе края образуютъ двѣ системы горъ: Аппалачская на Атлантической сторонѣ, и Скалистая, съ прилегающими нагорьями—на Тихоокеанской; но направленіе протяженія ихъ различно; Аппалачскія цѣпи идутъ съ СВ на ЮЗ, а Скалистыя горы—съ СЗ на ЮВ. Размѣры ихъ также различны; обширное нагорье между Скалистыми горами и Сіеррой Невадой значительнѣе и гораздо выше параллельныхъ цѣпей Аппалачской системы. Средняя высота С.-Амер. Соед. Штатовъ 648 метр. (по Топеру).—Поверхность страны естественно дѣлится на три части: центральную равнину и на два горныхъ пояса: Аппалачскій и Скалистый.—Вост. часть (старѣйшая часть Союза), Аппалачская система представляетъ изъ себя область, которая, будучи поднята подземными силами, была почти сравнена вывѣтриваніемъ, снова поднята и опять находится то въ періодѣ расчлененія, то, мѣстами, поднимается. Въ силу этого, систему эту можно раздѣлить на два долготныхъ пояса: Старо-Аппалачскій и Ново-Аппалачскій. Первый, восточный, состоитъ главнымъ образомъ изъ массы кристаллическихъ скалъ, его нагорья сравнительно невысоки, а долины, прорытыя потоками, относительно узки; геологическая формація его состоитъ изъ породъ первичныхъ, сланца и гнейса съ значительными площадями гранитовъ и другихъ огненныхъ образованій. Западный, или Новый Аппалачскій поясъ состоитъ изъ обширныхъ палеозойскихъ пластовъ, образовавшихся главнымъ образомъ изъ распавшихся первичныхъ скалъ на В и нынѣ большею частью опрокинутыхъ и покрытыхъ. Оба эти пояса въ большей части области значительно понизились въ мезоическій періодъ, но самыя твердыя породы этихъ поясовъ уцѣлѣли и образуютъ гряды отдѣльныхъ горъ, которымъ присвоено нынѣ родовое названіе монадноковъ (monadnocks), по имени великолѣпной отдѣльной горы этого названія въ юго-зап. Нью-Гампширѣ. Бѣлыя Горы (The White M-ts) Нью Гампшира и Черныя горы (The Black M-ts) и др. гряды въ Сѣв. Каролинѣ—группы такихъ монадноковъ. Западный Новый Аппалачскій поясъ включаетъ въ себя болѣе значительную часть легко вывѣтривающихся скалъ, вслѣдствіе чего его долины широки и его узкіе кряжи встрѣчаются только тамъ, гдѣ находятся болѣе твердые пласты. Плоскіе гребни хребтовъ—характерная черта Ново-Аппалачскихъ горъ въ Пенсильваніи, Виргиніи и Теннесси—аналогичны плоскимъ нагорьямъ Старо-Аппалачскихъ горъ. Ширина какъ тѣхъ, такъ и другихъ очень различна; старый поясъ узокъ и низокъ между Нью-Іоркомъ и Вашингтономъ и широкъ и высокъ въ Новой Англіи и Сѣв. Каролинѣ. Новый поясъ, представляемый главнымъ образомъ широкой долиной къ С отъ Албани, еще шире и богаче хребтами и долинами въ Пенсильваніи и Виргиніи. Кромѣ двухъ подраздѣленій Аппалачской системы на долготные пояса, можно также указать на контрасты сѣверной и южн. частей этой системы. Къ С отъ г. Нью-Іорка сравнительно новое пониженіе Аппалачской области, увеличивающееся къ Нью-Фаундлэнду, погрузило въ воды Атлантическаго океана берега этой географической провинціи; къ югу отъ Нью-Іорка поднятіе области, увеличивающееся къ Алабамѣ, обнажило неотвердѣвшіе еще осадки прежняго морского дна въ прибрежной равнинѣ Южныхъ Штатовъ. Приатлантическая береговая линія сѣв. Аппалачскихъ горъ чрезвычайно неправильна, множество длинныхъ морскихъ углубленій входятъ между низменными косами и прилежащими островами и образуютъ глубокія и превосходныя гавани, но неровная холмистая поверхность идетъ отъ этой линіи вглубь материка. Береговая линія южной прибрежной равнины зазубрена песчаными рифами, прерываемыми проливами, образующимися во время приливовъ и заключающими мелкія лагуны. Поверхность здѣсь очень низменная, медленно повышающаяся вглубь материка; холмы не встрѣчаются нигдѣ. Незначительное пониженіе послѣдовало за повышеніемъ побережной равнины отъ Нью-Джёрси до Сѣв. Каролины, отчего расширенныя долины главныхъ рѣкъ были затоплены, образуя бухты и лиманы, отъ Делаверскаго Зунда до—Памплико. Песчаные рифы вдоль береговъ Сѣв. Каролины, носящіе названіе «банокъ», имѣютъ особенное, вогнутое со стороны моря очертаніе и соединяются острыми типичными полумѣсяцами, образуя мыски: Каттерасъ, Фиръ и Люкаутъ. Острова вдоль береговъ Южн. Каролины прерываются приливными проливами и не состоятъ исключительно изъ песчаныхъ рифовъ, но походятъ на оторванныя части материка, почва ихъ богата и производитъ великолѣпный хлопокъ, извѣстный подъ именемъ Sea Island cotton.

Прибрежныя равнины Южн. приатлантическихъ штатовъ, раздѣленныя главными

рѣками на междурѣчныя полосы, представляются въ видѣ пластовыхъ поясовъ, тянущихся почти параллельно береговой линіи Атлантическаго океана, изъ коихъ ближайшій къ морю состоитъ изъ болотъ и лагунъ, за ними слѣдуютъ пояса: сосновыхъ лѣсовъ, песчаной равнины, холмистый мергелевый, глинистый и наконецъ—нагорья за р. Делаверъ. Въ прибрежномъ поясѣ болота особенно замѣчательны болота Дизмаль на границѣ Виргиніи и Сѣв. Каролины, положеніе ихъ, сравнительно возвышенное, и они служатъ истоками рѣкъ, а не ихъ пріемниками. Удаляясь въ глубь материка, юго-вост. низменныя равнины переходятъ въ слегка холмистыя, но все-же это равнина; здѣсь болѣе устойчивые пласты полуцементнаго песчаника лежатъ на менѣе устойчивыхъ, часто въ видѣ поясовъ по формѣ и по почвамъ. Главныя геологическія породы Аппалачскаго пояса въ Новой Англіи гранитъ, твердый плитнякъ и др. кристаллическія скалистыя образованія; мраморъ и шиферъ находятъ въ долинахъ Зеленыхъ горъ (Green Mts), песчаникъ въ долинахъ Коннектикута. Слѣды ледянаго періода очень рѣзки въ Новой Англіи. Въ общемъ, геологич. строеніе сѣверной группы стараго Аппалачскаго пояса принадлежитъ къ силурійскимъ и девонскимъ формаціямъ; массивы Аппалачскихъ горъ Новой Англіи наименѣе правильны по формѣ и направленію, долгое разрушительное дѣйствіе воздуха, воды и ледниковъ очень разнообразно очертило вершины и склоны этой группы: горы Мэна окружены у подошвъ лабиринтами озеръ; хребты Зеленыхъ и Бѣлыхъ горъ раздѣлены глубокой долиной Коннектикута; гряды горъ Таконика и Гузика идутъ параллельно впадинѣ, черезъ которую протекаетъ рѣка—всѣ лежатъ на общемъ фундаментѣ со скатами: къ Гудзону и къ Атлантическому океану. Въ треугольникѣ между рр. св. Лаврентія, Мохоукомъ, Чамплэйнъ и Гудзономъ тянется параллельными гребнями нагорье Адирондакъ, отдѣлившійся отрогъ Сѣв. Аппалачскихъ горъ.—Новый Аппалачскій поясъ съ низменными междугорьями, идущими отъ залива Св. Лаврентія, извиваясь мимо Нью-Іорка до Алабамы и теряющимися подъ обволакивающими пластами прибрежной равнины, на С ограниченъ съ материковой стороны Лаврентійскимъ нагорьемъ Канады и Адирондаками въ сѣв. Нью-Іоркѣ. Хребты Аппалачскихъ горъ въ Нью-Іоркѣ немногочисленны, а равнины широки и открыты; хребты эти извѣстны здѣсь подъ именемъ горъ Катскилль и Высокихъ Земель (Highlands). Узкіе вначалѣ, хребты этого пояса раздвигаются дальше, въ Пенсильваніи, на обширное пространство и отличаются замѣчательною правильностью формъ, высоты, направленія и крутизны скатовъ. Это параллельныя каменныя гряды, походящія одна на другую и перерѣзаемыя рѣками на короткіе участки. Эта часть Аппалачскихъ горъ извѣстна подъ именемъ «Голубого хребта» (Blue Ridge). Подпочва равнинъ Ново-Аппалачскаго пояса, особенно въ вост. части его, известковая; залежи антрацита и богатыя желѣзныя руды встрѣчаются въ хребтахъ Пенсильваніи и южнѣе, въ Алабамѣ. Продолженіе низменности вдоль вост. стороны Ново-Аппалачскаго пояса носитъ общее названіе Великой Аппалачской долины (Great Appalachian Valley); въ Нью-Іоркѣ она называется Гудзоновой долиной, въ Нью-Джёрзи—Киттатини; въ Южн. Пенсильваніи—Комберландъ, въ Виргиніи — Шенандоа и Вост. Теннесси. Аллеганское нагорье (The Alleghany Plateau) —самая зап. часть Атлантическихъ возвышенностей и теперь сохраняетъ лѣса, которые покрывали почти всю область къ В отъ р. Миссисипи и къ Ю отъ Охайо; средн. высота нагорья 3000′. Оно тянется на ЮЗ, равно какъ и горный поясъ и подобно ему исчезаетъ въ прибрежной равнинѣ; на В оно заканчивается крутою Кумберландской горой на З и СЗ уменьшается въ высотѣ постепенно. На СВ плоскогорье это носитъ названіе горъ Катскилль, господствующихъ надъ долинами р. Гудзона и Мохаукъ — горы эти палеозойской формаціи и имѣютъ направленіе обратное съ другими Аппалачскими цѣпями, т. е. тянутся съ СЗ на ЮВ, параллельно теченію рѣкъ, берущихъ начало въ ихъ долинахъ. Богатыя залежи каменнаго угля встрѣчаются въ горахъ Катскилль. Южное нагорье (The Southern Plateau), или Кумберландскія Столовыя горы, господствующія надъ скатами, обращенными къ сторонѣ Охайо и ея притоковъ, представляютъ крутые откосы, покрытые густыми лѣсами. Здѣсь также богатство каменнаго угля, который только недавно еще, послѣ гражданской войны, сталъ разрабатываться. Нагорье въ западной Виргиніи состоитъ изъ хаоса неравныхъ повышеній и пониженій почвы. Здѣсь встрѣчаются многочисленныя пещеры въ Теннесси и Кентукки, изъ коихъ самая замѣчательная пещера Мамонтовая (Mammoth Cave). Среднее нагорье (The Middle Plateau) въ Кентукки и зап. Виргиніи уже достигаетъ высоты 4000′, долины его глубоки и узки и нерѣдко заливаются въ дождливое время. Южная часть Аппалачской системы, въ Теннесси и Сѣверная Каролинѣ, не имѣетъ уже правильнаго расположенія горъ, присущаго всей системѣ, здѣсь же вершины ея достигаютъ наибольшей высоты. Гора Митчель 2045 м. Горы эти, за исключеніемъ «лысыхъ» вершинъ или balds, до 1500 м. высоты и покрыты лѣсами. Лысыя вершины эти часто покрыты сочными травами, составляющими великолѣпныя пастбища. Южно-Аппалачскія горы самыя замѣчательныя по красотѣ пейзажей и разнообразію растительности, но значительно менѣе изслѣдованы, чѣмъ горы Новой Англіи, менѣе высокія и менѣе богатыя флорою. За Каролинскими горами хребты Аппалачскихъ горъ сильно понижаются, хотя въ Георгіи встрѣчаются вершины за 1000 м. выс. Общее геологическое строеніе Аппалачской системы таково: весь вост. поясъ состоитъ изъ гранитовъ и азойскихъ и палеозойскихъ формацій глубокой древности, судя по ископаемымъ остаткамъ отдаленнѣйшихъ вѣковъ, напр. трилобитъ Брентри (paradoxides Harlani) въ горныхъ породахъ бостонскихъ

окрестностей. Западный поясъ состоитъ изъ силурійскихъ и девонскихъ пластовъ, а западная часть горъ вся принадлежитъ къ каменно-угольнымъ вѣкамъ, вдоль всей системы тянутся жилы желѣза необычайной мощности и отличнаго качества. Угли вост. стороны горъ, въ бассейнахъ Виргиніи и Сѣв. Каролины, принадлежатъ къ юрской эпохѣ, это превосходные антрациты. Съ В на З замѣтенъ переходъ въ составѣ углей, въ долинѣ Мононгахелы каменный уголь смолистый (bituminous). Область Сѣв.-Ам. Соед. Штатовъ къ С отъ Охайо и къ В отъ Миссисипи — одна изъ самыхъ счастливыхъ въ Союзѣ по сочетанію умѣреннаго рельефа, плодородія почвы и благопріятнаго климата; это древняя прибрежная равнина, окаймляющая древнія лаврентійскія области Канады и ихъ отроги въ Адирондакахъ и Высокихъ Земляхъ Висконсина; вся эта «внутренняя низменность» покоится на слабыхъ пластахъ древней береговой равнины (Coastal plain). У Ніагары ровная низменность прерывается и ведетъ къ широкому нагорью, которое постепенно спускается къ Ю во впадину оз. Эри, это— вторая низменность, лежащая на слабыхъ пластахъ и, въ свою очередь, окруженная холмами, которые образуютъ сѣв. границу Аллеганскаго плоскогорья. Направляясь къ В, низменности Онтаріо и Эри сливаются въ одну и образуютъ плодородную область зап. Нью-Іорка. Зап. части области Охайо представляютъ новыя низменности, среди которыхъ встрѣчаются отдѣльныя нагорья, какъ, напр., Ніагарское и невысокое нагорье Нижн. Мичигана между оз. Гурономъ и Мичиганомъ, богатое каменнымъ углемъ и лѣсомъ. Слѣды ледянаго періода сильно сказываются и въ области Охайо, но здѣсь они не сыграли разрушительной роли, а созидательную: они создали новую, плодородную почву, главнымъ образомъ состоящую изъ обращенныхъ въ порошокъ обломковъ скалъ. Равнины изъ леса, осадковъ ила и глины такъ обширны, что скалистыхъ грядъ не встрѣчается на десятки миль. Почва и поверхность равнинъ къ С отъ Охайо сильно разнятся отъ тѣхъ, которыя расположены къ Ю отъ Охайо, какъ, напр., въ области Синей травы (Blue Grass Region) въ Кентукки. Въ послѣдней, почва мѣстнаго происхожденія и разнится, смотря по характеру скалъ, на которыхъ она покоится; отсюда рѣзкій контрастъ между плодородіемъ области Синей травы и пустынностью прилежащихъ къ ней песчаныхъ нагорій. Въ области къ С отъ Охайо мѣстныя почвы и нанесенныя ледяными пластами почти смѣшаны. Холмы ЮВ Охайо, кромѣ областей, претерпѣвшихъ ледяной напоръ, могутъ считаться низкими отрогами Аллеганскаго нагорья, но холмы къ СЗ отъ Охайо погребены подъ наносными отложеніями. Въ первой области залежи каменнаго угля, во второй — минерал. масла, жел. руды, обширныя хлѣбныя поля, луга, фермы. Географическія очертанія побережья Великихъ Озеръ и верхнихъ долинъ бассейна р. Миссисипи подверглись сильному измѣненію дѣйствіемъ льдовъ. На Ю отъ озеръ граница ледниковыхъ формацій идетъ къ ЮЗ, пересѣкаетъ на Ю р. Охайо (глетчерные осадки встрѣчаются и въ Кентукки), идетъ къ Вабашу, по кривой въ южн. части Иллинойса, переходитъ Миссисипи ниже С.-Луиса и охватываетъ на З всю долину р. Миссури. Поверхность Флоридскаго полуо-ва — аномальный отпрыскъ Южной побережной равнины, недавняя работа моря тамъ очень видна; онъ образовался изъ известковыхъ породъ коралловаго происхожденія и изъ песковъ, отложенныхъ вмѣстѣ съ раковинами въ пліоценовый періодъ. Долина рѣки Сентъ-Джонъ идетъ параллельно Атлантическ. побережью съ небольшимъ скатомъ: р. С.-Джонъ или рядъ озеръ и узкихъ протоковъ была прежде проливомъ, отдѣлявшимъ отъ материка береговой поясъ коралловаго происхожденія. Въ южной части Флориды коралловые валы вокругъ полуо-ва задержали внутри материка болота и озера значительнаго протяженія, площадь которыхъ и очертанія мѣняются съ временами года и въ зависимости отъ атмосферныхъ осадковъ. Самое большое изъ озеръ, Окичоби (площ. 3000 кв. км.) продолжается на Ю цѣлой сѣтью болотъ, подъ общимъ именемъ Эверглэйдсъ (Everglades), и благодаря его обширности прерывается сообщеніе зап. съ вост. половиной полу-ова. Около Кэй-Бискайнъ коралловые рифы, образующіе внѣшній валъ, возвышаются болѣе чѣмъ на 7 метр. н. ур. м., что указываетъ на общее поднятіе берега. Въ болотахъ Эверглэйдахъ видны ряды коралловыхъ сооруженій. Близъ мыса Флорида начинается рядъ кизъ (keys или cayes)—очень низкихъ коралловаго происхожденія островковъ, выступающихъ на 2—3 метра надъ ур. моря, самый большой изъ нихъ — Ки-Уэстъ (Key-West), 6 метр. высоты. Снаружи на Ю и З отъ цѣпи этихъ ов-ковъ, другіе, болѣе новые рифы коралловаго происхожденія, образуютъ передовую гряду подводныхъ скалъ, представляющихъ страшную опасность для судовъ. Къ З отъ южн. отроговъ Аппалачской системы, именно отъ нагорья Кумберландъ, поверхность понижается и только въ центрѣ шт. Теннесси снова переходитъ въ волнообразную, назыв. «Высокими Землями» (средн. выс. до 320 м.). Она оканчивается крутыми обрывами, у основанія которыхъ разстилается обширная равнина, «Большой бассейнъ Теннесси», бывшій, вѣроятно, въ отдаленныя времена озеромъ. Наносныя отложенія, наполняющія впадины этой равнины, дѣлаютъ ее самой плодородной областью страны. Западнѣе лежитъ другая область возвышенностей, съ слоями третичной формаціи, также круто обрывающаяся террасами (bluffs) отъ 20—60 м. выс. надъ такой же наносной равниной р. Миссисипи. Эти обрывы (bluffs)—старые берега рѣки, катившей въ былыя времена болѣе значительную массу воды; они состоятъ изъ песчанаго грунта, покрытаго жирной глиной съ слѣдами лигнитовъ, изъ желѣзистаго гравія, покрытаго глиной, съ известковыми сростками и иногда съ костями ископаемымъ млекопитающихъ; формація эта аналогична лёссу на берегахъ Рейна и въ обширныхъ равнинахъ Хуанъ-

Хо въ Китаѣ. Рядъ штатовъ, отъ Миннесоты на сѣверѣ до Луизіаны на югѣ, лежащихъ непосредственно на З отъ р. Миссисипи, повторяютъ тѣ же черты рельефа, какія имѣютъ штаты, лежащіе на В отъ Миссисипи. Сѣв. Миннесота есть продолженіе Лаврентійскихъ «Высокихъ Земель» — это область древнихъ скалъ, вывѣтрившихся до небольшихъ высотъ и богатыхъ желѣзными рудами и безчисленными озерами; сѣв. скатъ ихъ вмѣстѣ съ вост. склономъ Сѣв.-Дакоты былъ вмѣстилищемъ обширнаго окраиннаго ледяного оз. Агассиса—нынѣ обширная безлѣсная луговая равнина, удобная для хлѣбопашества. Поверхность областей, лежащихъ на З и Ю отъ Сѣв. Миннесоты — южн. Миссоты, Айовы, сѣв.-Миссури, южн. Дакоты, Небраски и Канзаса — соотвѣтствуетъ преріямъ Охайо; она почти безлѣсна, съ очень плодородной почвой. Область р. Миссури на З отъ Миссисипи такая же волнообразная, какъ области Кентукки и Теннесси на В отъ Миссисипи. На Ю отъ Миссури поверхность постепенно возвышается и переходитъ въ нагорье Озаркъ — широкій плоскій куполъ съ палеозойскими пластами, очень похожими на пласты Аллеганскаго плоскогорья, но менѣе расчлененными. Отличительныя черты возвышенностей Озаркъ—куэстасъ (cuestas), самыхъ причудливыхъ и неправильныхъ формъ скаты и откосы. На западѣ отъ Озарка опять начинаются обширныя равнины. Низменная область Центральнаго Арканзаса къ Ю отъ нагорья Озаркъ, съ небольшими перерывами волнообразныхъ возвышеній, по имени горъ «Yaruma», тянется къ Ю и теряется въ южной побережной равнинѣ (Southern Coastal Plain) на В, а на З заходитъ далеко въ сухія области Индѣйской территоріи. Южная прибрежная равнина тянется чрезъ Луизіану до Мексиканскаго залива и представляетъ много чертъ, сходныхъ съ областями къ В отъ р. Миссисипи—большая часть поверхности ея лѣсиста и удобна для земледѣлія; одна изъ особенностей этой области — извѣстныя запруды («rafts») Красной р., вслѣдствіе которыхъ русло рѣки загромождается на десятки миль стволами деревьевъ, уносимыхъ во время разливовъ съ вышележащихъ лѣсныхъ равнинъ. Въ недавнее время устроенъ каналъ черезъ raft, выше Шривпорта, который очищаетъ проходъ отъ затопленныхъ деревьевъ при помощи особенныхъ лодокъ (snag-boats). Частью изъ-за этихъ запрудъ (rafts), мѣшающихъ теченію рѣки, частью вслѣдствіе большого количества наноса, приносимаго съ верхнихъ истоковъ «Льяно Эстакадо» въ Техасѣ, наносная равнина Красной рѣки быстро созидаетъ аллювіальную долину, тогда какъ боковые потоки въ Луизіанѣ, не могущіе съ такою же быстротою образовывать свои долины, расширяются приближаясь къ главной долинѣ и такимъ образомъ образуютъ множество озеръ особаго происхожденія. Поверхность прибрежной луговой равнины очень низменна и болотиста, почва неудобна для воздѣлыванія, берега не имѣютъ хорошихъ гаваней и подвержены бурнымъ наводненіямъ съ моря. Направляясь на ЮЗ въ Техасъ, Южная прибрежная равнина окаймлена съ моря непрерывными грядами песчаныхъ рифовъ и острововъ, изъ коихъ Падрэ-Айландъ, къ С отъ дельты Ріо-Гранде, тянется почти на 150 км., представляя контрастъ съ рифами и островами Сѣв. Каролины съ ихъ проливцами къ материку. Прибрежная равнина Техаса безлѣсна, кромѣ какъ вдоль теченія рѣкъ, и представляетъ страну луговыхъ пастбищъ. Углубляясь на С въ материкъ, поверхность равнины медленно повышается, становится холмистой и облѣсенной; далѣе начинаются черныя преріи съ болѣе плодородной почвой — великая область хлопка, подобная той, которая заключена среди хребтовъ Чонненугга въ Алабамѣ. Наконецъ, длинный склонъ Великой преріи, мѣловой куэсты обширнаго протяженія, переходитъ въ нагорье значительной высоты, прежде чѣмъ спуститься крутыми обрывами въ «Центральную оголенную область» (Central denuded Region). Уже здѣсь, въ Великой преріи, выпаденіе осадковъ недостаточно и какъ бы подготовляетъ къ засухамъ Великаго нагорья (Great Plains), тянущагося до подошвъ Скалистыхъ Горъ, начинаясь на З отъ Миссисипи. Изъ названія видно, что американцы называютъ это пространство равниной, хотя оно поднимается до 1500 м. надъ ур. моря у подошвы Скалистыхъ горъ, но подъемъ отъ Миссисипи и Миссури такъ постепененъ, что не замѣтенъ на глазъ, желѣзныя дороги на сотни верстъ не имѣютъ ни насыпей, ни выемокъ, мѣстами это—холмы; кромѣ того рѣки вырыли себѣ долины глубиною до 100′, притоки ихъ также, но въ различныхъ направленіяхъ, такъ что обширное пространство это не всегда равнина, но оно почти вездѣ, кромѣ береговъ рѣкъ, безлѣсно, благодаря сухости климата. Эта обширная область, прежде считавшаяся пустыней, служитъ теперь обширными пастбищами.—Нагорье Миссури (The Côteau of the Missouri) въ Сѣв. и Южн. Дакотѣ, которымъ Великая равнина входитъ изъ Канады въ С.-Амер. Соед. Штаты, представляетъ изъ себя широкую возвышенность, которая съ вост. стороны нѣсколько круто спускается въ болѣе низменную область, орошаемую р. Джеймсъ и состоящую изъ серій мѣловыхъ пластовъ, тянущихся далеко на З и Ю подъ равнинами. Нагорье это окаймлено моренами, усыпанными голышами; заброшенныя русла большихъ ледниковыхъ рѣкъ—характерная особенность этого нагорья, покрытаго наносами. Въ Монтанѣ обширныя степныя пространства изрѣдка прерываются возвышенностями различныхъ типовъ: Малыя Скалистыя горы, близъ Канадской границы—куполообразныя, почти голыя, мѣстнаго образованія, высоты: Бэръ-Поу М-тсъ (Bear Paw M-ts) также на С—группа вершинъ древняго вулканическаго образованія. Холмы и горы, возвышающіеся кой-гдѣ на обширномъ пространствѣ Великаго нагорья, облѣсены на верхнихъ склонахъ, но ровныя мѣста совершенно безлѣсны. «Черные Холмы» (The Black Hills) въ южн. Дакотѣ и Вайомингѣ—куполообразной формы, хорошо облѣсены, покоятся на очень древнихъ пластахъ и богаты золотомъ и серебромъ; здѣсь всюду встрѣчаются

слѣды вулканической работы. Вдоль притоковъ Миссури къ С и Ю отъ Блакъ-Хиллсъ лежатъ сильно распространенныя въ зап. сухихъ областяхъ такъ назыв. «Худыя Земли» (Bad Lands, Mauvaises Terres), это пустынныя равнины, изрытыя водами, усѣянныя голышами и обломками скалъ часто третичной эпохи. Здѣсь находятъ удивительные остатки большихъ ископаемыхъ. Къ С отъ р. Платты большое пространство Великой равнины Небраски занято низкими песчаными холмами, а степи или равнины Канзаса спускаются къ З рядомъ широкихъ террасъ, раздѣляемыхъ кряжами, направляющимися къ В и похожими на окаймляющія возвышенности или «cuestas» Южн. Миссури. Горы Уачита въ среднемъ Арканзасѣ направляются на З въ Индѣйскую территорію и Оклахому, на многія сотни километровъ прерывая степныя пространства, но теряясь въ нихъ прежде чѣмъ достичь Скалистыхъ горъ. Область этихъ территорій еще мало изслѣдована; за нею слѣдуетъ нагорье сѣв. Техаса, Льяно-Эстакадо. Затѣмъ Великое степное нагорье рѣзко оканчивается на З передовыми цѣпями Скалистыхъ горъ (Front Ranges of Rocky M-ts). Система Скалистыхъ горъ въ С.-Амер. Соед. Штатахъ имѣетъ общій видъ широкаго поднятія, идущаго вдоль Тихаго океана выпуклой кривой, параллельной берегу, а на В имѣетъ выпуклость. Ширина горъ до 500 км. въ среднемъ, въ самомъ же широкомъ мѣстѣ, отъ мыса Мендосино до г. Денвера, свыше 1500 км. Система Скалистыхъ горъ занимаетъ большее протяженіе, чѣмъ Аппалачская, и горы ея гораздо выше въ среднемъ, чѣмъ Аппалачскія. Общее возвышеніе высокаго нагорья, усаженнаго пиками=1700 м., но вершины достигаютъ выше 4000 м., т. е. вдвое выше самыхъ высокихъ точекъ Аппалачской цѣпи. Въ предѣлы Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ Скалистыя горы входятъ продолженіемъ Канадской цѣпи, безъ иныхъ перерывовъ, кромѣ горныхъ проходовъ, достигающихъ иногда болѣе 2000 м. высоты, какъ напр. «Пограничный Проходъ» (Boundary Pass, 2241 м. выс.). — Общій характеръ геологическаго строенія Скалистой системы слѣдующій: ядро составляетъ гранитъ и другія древнія кристаллическія породы, окруженныя со всѣхъ сторонъ наносными формаціями, силурійскими и девонскими, за которыми идутъ угленосныя породы, далѣе—поясъ красныхъ пластовъ вторичнаго образованія, тріасскій или юрасскій тянется по окружности горъ и все это погружено въ слои третичнаго происхожденія, изрытые водами и нѣкогда отложенные внутренними морями. Къ Ю отъ пролома р. Миссури цѣпи Скалистыхъ горъ называются «Горами Большого пояса» (Big Belt M-ts). Къ Ю отъ Іеллоустонскаго ущелья, гдѣ рѣка того же имени перерѣзаетъ внѣшнюю цѣпь Скалистыхъ горъ, идутъ «Каменныя горы», дѣлясь на нѣсколько цѣпей, изъ коихъ восточная, Бигъ-Хорнъ-Маунтэнъ, тянется на 200 км. въ видѣ полумѣсяца; высочайшая вершина ея, Монюментъ-Пикъ, формы колоссальнаго зданія съ колоннадами. На общемъ же основаніи плато высятся «Снѣговыя горы» (Snow M-ts), «Шошонскія» (Schoshone M-ts), «Вѣтряныя» (Wind R. M-ts), Тэтонъ-Рэнджъ, въ штатѣ Вайомингѣ—цѣпь уступчатыхъ пирамидъ, изъ коихъ самая высокая Хайденъ-Пикъ (4224 м.) на южной оконечности цѣпи; цѣпь Савачъ (Sahwatch R.) въ Колорадо, съ вершинами: Св. Креста (Holy Cross, 4331 м.), Харвардъ (4387 м.), Іель (4290 м.) и Принстонъ (три послѣднія по имени университетовъ восточн. штатовъ); цѣпи Уинта и Уасачъ въ Утахѣ и горы Змѣиной р. (Snake R. M-ts). Всѣ эти высокіе подъемы рельефа—граниты и палеозойскія формаціи съ вкрапленнымъ базальтомъ и трахитомъ, въ общемъ до 2500 м. выс., а пики ихъ на 1000 и 1500 м. выше. Строеніе многихъ цѣпей антиклиническое, другихъ—синклиническое, примѣромъ послѣдняго служатъ горы Уасачъ и Передовые отроги Скалистыхъ горъ, выходящихъ изъ Канады; здѣсь нижнія палеозойскія формаціи очень мощны. Массивные лакколиты (VII, 447) образуютъ ядра нѣкоторыхъ горныхъ группъ въ зап. Колорадо, они сильно оголены и имѣютъ причудливыя формы. Встрѣчающіеся здѣсь межгорные бассейны имѣютъ такой видъ, какъ будто они прежде были заняты озерами, что нерѣдко подтверждается присутствіемъ тонкихъ болотныхъ отложеній; но еще чаще въ нихъ встрѣчаются слои твердыхъ раздробленій и неправильныхъ отслоеній — продукты рѣчныхъ наносовъ; лучшимъ образцомъ такихъ межгорныхъ бассейновъ служитъ долина Санъ-Луисъ, лежащая между двумя цѣпями въ Южн. Колорадо и Сѣв. Нов. Мехикѣ,—это овальное углубленіе около 100 км. дл. «Парки» къ З отъ передовыхъ отроговъ въ Колорадо суть тѣ же межгорные бассейны. Горы передовой цѣпи поднимаютъ свои вершины за черту древесной растительности, но рѣдко за снѣговую линію и линію глетчеровъ, за исключеніемъ горъ сѣв. Монтаны; однако, морены исчезнувшихъ ледниковъ встрѣчаются и здѣсь во многихъ долинахъ. Обширный межгорный бассейнъ въ сѣв.-зап. Вайомингѣ представляетъ вулканическое нагорье; многочисленные гейзеры его и живописныя мѣстности послужили къ отчужденію его подъ Національный Іеллоустонскій паркъ (XI, 623). На ЮЗ отсюда горы Уиндъ-Риверъ съ Пикомъ Фримонтъ (4139 м.). Отсюда хребетъ Скалистыхъ горъ быстро понижается и дѣлится на расходящіеся отроги. Къ Ю отъ Уинта-Ренджъ въ Утахѣ, Нов. Мехикѣ и Аризонѣ тянется обширное и высокое нагорье Колорадо, которое пересѣкается глубокимъ ущельемъ, промытымъ р. Колорадо; на нагорьѣ этомъ также повсюду слѣды вулканической работы; величественные вулканическіе конусы, какова гора Санъ-Франциско, и обширные потоки лавы разсѣяны около ущелья (Cañon) Колорадо и каньоновъ другихъ рѣкъ. Наиболѣе высокія части этого плато имѣютъ достаточно дождя для облѣсенія, менѣе высокія—голыя скалистыя пустыни; среди нависшихъ скалъ виднѣются неглубокія пещеры, когда то обитаемыя. Обширныя нагорья Коломбіи (The Columbia Plateaux), орошаемыя рр. Коломбія и Снэйкъ въ штатахъ Айдахо, Орегонѣ и Вашингтонѣ, также

вулканическаго происхожденія. Здѣсь потоки лавы вливались въ горныя долины плоскими заливами, иззубренными отрогами горъ, въ формѣ мысовъ; отдѣльные холмы и горы поднимаются иногда среди поля лавы, словно о-ва—всюду видны слѣды вулканической работы разныхъ періодовъ. Голубыя горы (Blue M-ts) въ юго-вост. Вашингтонѣ, съ ущельемъ р. Снэйкъ, составляютъ главную цѣпь этого плоскогорья. На Ю отъ нея идутъ межгорныя равнины «Большого Бассейна» (The Great Basin) съ средн. выс. до 1500 м., склоняющіяся на В къ горамъ Вазачъ, на З — къ Сіеррѣ-Невадѣ, на Ю—крутымъ спускомъ къ песчаной пустынѣ Мохавесъ, гдѣ нагорье перерѣзано длинной впадиной, «Долиной Смерти» (Death Valley), параллельной оси Сіерры-Невады. Геологическое строеніе этихъ безплодныхъ межгорныхъ равнинъ — отложенія вторичной и третичной эпохъ; равнины эти не безъ горъ, замѣчательно параллельныхъ. Самая высокая изъ нихъ и одна изъ самыхъ длинныхъ, цѣпь «Вост. Гумбольдтъ», граничитъ на З съ безплодными прибрежными равнинами Большого Соленаго озера, высочайшая вершина ея «Пикъ Бонпланъ» (3450 м.). Въ общемъ, цѣпи и холмы этого нагорья суть остроконечныя горы, основаніе которыхъ затоплено аллювіальными землями. Сотни горъ «Большого Бассейна» либо уединенные, либо параллельные ряды куполовъ, выдвинутыхъ горящими веществами изъ угленосныхъ или другихъ формацій до третичныхъ пластовъ, это—«лакколиты». Въ Утахѣ типомъ такихъ куполовъ служатъ «Горы Генри», въ Колорадо Лосьи горы (Elk M-ts). Горныя богатства этихъ областей заключаютъ въ себѣ золото, серебро, мѣдь и др. металлы и минералы. Тихоокеанскій склонъ Скалистыхъ горъ (The Pacific Slope) начинается красными горами (The Coast Ranges); это горы самыя правильныя по оріентировкѣ и рельефу, извѣстныя подъ различными именами: сѣв. часть ихъ называется Каскадной цѣпью (The Cascader Range), по имени продолженія той же цѣпи въ Британской Колумбіи; тянется въ Орегонѣ и Вашингтонѣ. Названіе свое онѣ вполнѣ оправдываютъ массой каскадовъ и водопадовъ, образуемыхъ рр. Колумбіей и другими, перерѣзывающими эти горы или изъ нихъ вытекающими. Высочайшія вершины этихъ горъ вулканическіе конусы отъ 1500 — 1800 м. въ средн., но нѣкоторыя гораздо выше, какъ напр. «Бэкеръ» (3300 м.), находящаяся въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ Канадской границей и видная съ о-ва Ванкувера; гора Рэнье (Renier M-t) или Такома—достигаетъ 4402 м. съ обширнымъ кратеромъ частью наполненнымъ снѣгомъ; на В гора Адамсъ, покрытая снѣгомъ на вершинѣ и обросшая зеленью по скатамъ. Къ Ю отъ Колумбіи въ той же цѣпи Каскадныхъ горъ, въ Орегонѣ, высится рядъ вулканическихъ конусовъ, соединенныхъ въ непрерывную цѣпь лавы и пепла параллельно морю; высочайшій изъ конусовъ Маунтъ Худъ (M-t Hood), въ 3730 м. Вершины Шасты покрыты снѣгомъ и изливаютъ ледники, имѣющіе иногда длину нѣсколькихъ километровъ; ясно видны здѣсь слѣды прохода древнихъ ледяныхъ рѣкъ; а ниже слѣды вулканическихъ изверженій, а въ лавныхъ потокахъ встрѣчаются длинныя галлереи. Гора Шаста не принадлежитъ цѣпи Сіерры Невады, а составляетъ отдѣльный отрывокъ западнаго края Скалистыхъ горъ. Цѣпь Сіерры-Невады начинается южнѣе Шасты высотами на 2000 и 2500 м. ниже Шасты и отличается тѣми же вулканическими конусами, изъ коихъ самый сѣв., еще не потухшій Пикъ Лассенъ (3181 м.); его потоки льются во всѣ стороны, и одинъ изъ нихъ, на ЮЗ, заставилъ р. Сакраменто измѣнить теченіе; далѣе слѣдуетъ Пикъ Томсонъ и Сіерра Невада тянется высокой стѣной до 700 км. длины въ разстояніи на 250 км. отъ океанскаго берега. Цѣпь эта самая правильная и величественная изъ горъ С.-Ам. Соед. Штатовъ, высота ея гребня возрастаетъ въ южномъ направленіи до 4000 м., подъемы на горы круты, проходовъ мало, Центральная Тихоокеанская ж. дор. пересѣкаетъ хребетъ переваломъ Трокки, на высотѣ 2113 м. надъ ур. моря. Изъ вершины Сіерры Невады самая замѣчательная гора Ляйелль (4030 м.), окруженная цѣлымъ рядомъ пиковъ меньшихъ высотъ, но съ снѣжными вершинами и съ ледниками, направленными на Ю. Это Калифорнійскіе Альпы съ прелестнымъ ущельемъ р. Мерседъ, носящимъ названіе Іосемитской долины (XIII, 755; по-инд. «Бол. Сѣр. Медвѣдь»). Долина эта и окружающія ее горы на 400000 гект. въ окружности отчуждены въ общее владѣніе націи. Южнѣе Ляйелля высится колоссальный куполъ горы Уптни (4575 м.), самой высокой въ С.-Амер. Соед. Штатахъ: благодаря его южному положенію, между 36 и 37° шир., вершина его не убрана снѣгомъ и льдами. Горныя богатства Сіерры Невады, главной золотоносной цѣпи Сѣв. Америки, велики. Золотыя жилы идутъ по направленію оси горъ, въ сіенитовыхъ породахъ и особенно въ мѣстахъ соприкосновенія діоритовъ и серпентиновъ; въ сѣв. Калифорніи золотоносныя формаціи лежатъ на большей глубинѣ, чѣмъ въ южной, гдѣ горные потоки съ болѣе давняго времени работаютъ надъ размываніемъ. Послѣ горы Уптни цѣпь Сіерры Невады поворачиваетъ на Ю и ЮЗ и соединяется съ Береговой цѣпью къ С отъ Лосъ Анхелесъ. Береговая цѣпь умѣренной высоты, хорошо перерѣзана множествомъ долинъ и часто спускается къ океану скалистыми мысами и обрывами; цѣпь эта небогата металлами за единственнымъ исключеніемъ въ Нью-Альмальденѣ, гдѣ найдены богатыя жилы ртути. Обширныя котловины между Береговой цѣпью (Coast Ranges) и болѣе высокими горами вглубь материка усѣяны наносами съ горныхъ долинъ. Въ Калифорніи это обширныя равнины, удобныя для устройства ирригаціонныхъ каналовъ; межгорныя котловины менѣе опредѣленно развиты по пути р. Клямать; далѣе къ С онѣ снова рѣзко очерчены и частью заняты развѣтвляющимися рукавами Поджетъ-Зунда; по новѣйшимъ изысканіямъ, низменности, окружающія Поджетъ-Зундъ — ледниковые или водоледниковые наносы, а главный стволъ и рукава Зунда—мѣстность, которая была

занята многими притоками ледяныхъ потоковъ, устремившихся сюда съ горъ во время ледянаго періода.

Поверхность Аляски, сѣв.-зап. оконечности Сѣв. Америки, занимающей почти $^1/_8$ часть всего пространства С.-А. Соед. Штат., хорошо обслѣдована по ея окраинамъ, а въ центрѣ почти совсѣмъ неизвѣстна, за исключеніемъ побережья вдоль р. Юкона, одной изъ великихъ рѣкъ въ свѣтѣ. Южные берега материка Аляски высоки и гористы, гора св. Иліи (St. Elias M-t) до 6000 м. Обильное выпаденіе снѣга образуетъ огромные ледники, спускающіеся къ морю, наибольшій изъ нихъ Маласпина, питаемый снѣжными полями цѣпи, изъ которой возвышается гора св. Иліи; ледникъ Муиръ къ ЮВ удивительной красоты, ежегодно посѣщается туристами. Благодаря умѣренной и ровной температурѣ на скатахъ горъ, густые лѣса покрываютъ все побережье до Кадьякскихъ о-вовъ, у подошвы Алеутской цѣпи. На сѣв. берегу, далеко вглубь къ арктическому поясу, ледяные пласты залегаютъ подъ верхнимъ слоемъ почвы. Изъ минеральныхъ богатствъ первое мѣсто занимаетъ золото, въ умѣренномъ количествѣ добываемое въ разныхъ пунктахъ архипелага Александръ и на Клондайкскихъ золотоносныхъ поляхъ долины Юкона близъ вост. границы, а также у мыса Номо, на берегу Берингова пролива, камен. уголь—третичный лигнитъ (бурый уголь), серебро, мѣдь, желѣзо, свинецъ, киноварь, каолинъ, большія залежи сѣры; ископаемая мамонтовая кость также находится въ значительномъ количествѣ. Береговая линія Аляски очень изрѣзана, особенно на Ю, и составляетъ около 27000 км., т. е. длиннѣе всей береговой линіи Союза. Очертанія границъ С.-Амер. Соед. Штатовъ очень правильны, но условные предѣлы мало удалены отъ естественныхъ поясовъ. На С Тихоокеанскій берегъ изрѣзанъ развѣтвляющимися фіордами и защищенъ рядами многочисленныхъ о-вовъ до полуо-ва Аляски и до длинной цѣпи Алеутскихъ о-вовъ; на сѣв.-зап. берегу каналъ Санъ-Хуанъ-де-Фука и о-ва Зунда Поджетъ принадлежатъ къ послѣднему фіорду поморья. Отсюда вдоль всего Тихоокеанскаго побережья на Ю нѣтъ значительныхъ изсѣченій, единственный изъ большихъ заливовъ на южн. побережьѣ, бухта Санъ-Франциско, одна изъ великолѣпнѣйшихъ въ свѣтѣ, открывающаяся въ стѣнѣ береговыхъ утесовъ, но это не фіордъ, а простая долина между параллельными горами, сообщающаяся съ океаномъ узкой брешью. На вост. границѣ сѣверные берега изрѣзаны фіордами: даже бухты, вдающіяся внутрь материка на Ю отъ Массачузетса и мыса Кодъ, суть фіорды, постепенно заваливаемые обломками; къ области фіордовъ принадлежатъ также озера Джоржъ и Шамплэйнъ, Адирондакскіе пруды и даже долина р. Гудзонъ. Къ Ю отъ Нью-Іорка морской берегъ становится болѣе правильнымъ; небольшія бухты: Делаваръ и Чезапикъ служатъ почти единственными значительными углубленіями въ материкъ на В. Южная океанская граница Мексиканскаго залива не зазубрена, если не считать двухъ маленькихъ бухтъ: Мобиль и Поншартрэйнъ.

Орошеніе. Воды, спускающіяся съ горъ Аппалачской системы, съ одной стороны къ Атлантическому океану, съ другой—къ Миссисипи и Великимъ Озерамъ, все еще медленно продолжаютъ свою геологическую работу смыванія горныхъ породъ, начатую въ поледниковый періодъ. Рѣки сѣв. части приатлантической покатости, за исключеніемъ Стъ-Джона, вытекающаго изъ горъ Канады и принадлежащаго С.-Амер. Соед. Штатамъ только своими верхними притоками, и р. Св. Креста, служащая пограничной линіей между британскими владѣніями Нов. Брауншвейга, представляютъ скорѣе цѣпи озеръ, соединенныхъ небольшими истоками, а не настоящіе непрерывные потоки. Озерный періодъ, послѣдовавшій за ледниковымъ, еще продолжается въ шт. Мэнъ. Изъ этихъ озеръ отдѣляются боковыя озера—истоки, изливающіеся въ долины, перерѣзывающіе горный остовъ и направляющіеся съ СЗ на ЮВ, слѣдуя общему скату почвы, и выдѣляютъ изъ себя рѣки, спускающіяся съ озера въ озеро, перпендикулярно къ океану. Самая многоводная изъ такихъ рѣкъ Пенобскотъ (480 км.); южнѣе текутъ: Мерримакъ (275 км.) и Сако (150 км.), выходящія изъ Бѣлыхъ Горъ. Всѣ эти истоки, благодаря своему уступчатому теченію, доставляютъ значительную движущую силу. Рѣки Массачузетса и Родъ Айланда значительны только у устьевъ, благодаря морскому приливу. Наиболѣе значительны рр. Новой Англіи: Коннектикутъ (650 км.), берущая начало въ Канадѣ и изливающаяся въ проливъ Лонгъ-Айландъ, богатая порогами и водопадами, и Гусатоникъ (250 км.), съ тѣмъ же характеромъ теченія и также дающая хорошую движущую силу. Далѣе р. Гудзонъ (см.), текущая параллельно Коннектикуту — скорѣе морской проливъ, чѣмъ рѣка, прежде составлялъ общую водную площадь съ оз. Джоржъ и Чамплейнъ и черезъ нихъ соединялся съ лиманомъ Св. Лаврентія; въ долинѣ Гудзона протекаютъ Шенандоа и Нью-Риверъ и лежитъ оз. Чамплейнъ, истокъ котораго соединенъ съ Гудзономъ искусственнымъ каналомъ. Рѣка Мохаукъ соединяется съ Гудзономъ подъ прямымъ угломъ, беря начало въ озерной области «Шести Націй», и сообщаетъ Гудзону рѣчной характеръ; другой притокъ Гудзона, Канада-Крикъ, славящійся чудными каскадами, Трентонъ-Фоллсъ, гдѣ находятся геологическія богатства ископаемыхъ остатковъ древнѣйшаго періода. Каскады эти и водопады Мохаука также представляютъ превосходную двигательную силу. Расширенный двумя послѣдними рр., Гудзонъ огибаетъ высокіе мысы горъ Катскилль, не образуя нигдѣ пороговъ, проходитъ цѣпь Хайланда и здѣсь разливается въ настоящее озеро, у основанія «Палисадовъ» (Palisades)—утесовъ изъ траппа высотою до 150 м. надъ уровнемъ р.—суживается, и ниже, подъ именемъ Сѣв. р. (North R.), впадаетъ въ океанъ, составляя Нью-Іоркскую бухту; одинъ изъ боковыхъ рукавовъ его, Истъ-Риверъ, посредствомъ расширенія «Хеллъ-Гэйтъ (Hell-Gate)

входитъ въ проливъ Лонгъ-Айландъ. Длина теченія Гудзона 500 км., площадь бассейна его 34450 кв. км., долина его продолжается даже за лиманомъ. Р. Делаваръ (500 км.) беретъ начало въ горахъ Катскилль и рядомъ крутыхъ изгибовъ и прорывовъ чрезъ скалистыя ущелья, водопадовъ орошаетъ прибрежныя равнины, принимая въ себя р. Лихай (Lehigh) и Скулкиль, устье котораго замаскировано о-вками. Р. Соскеханна беретъ начало въ г. Катскилль сѣвернѣе Делавара и впадаетъ въ Чезапикскую бухту; въ торговомъ отношеніи она менѣе важна, чѣмъ Делаваръ, такъ какъ дальше отъ Нью-Іорка и менѣе судоходна вслѣдствіе мелководья. Въ Чезапикскую бухту впадаетъ р. Потомакъ, стремящаяся къ океану чрезъ узкія ущелья и не доходя послѣдняго соединяющаяся съ другою значительною р. Шенандоа; ниже, мысъ Харперсъ-Ферри раздѣляетъ эти два потока и во время мелководья въ руслахъ этихъ рѣкъ виднѣются пороги скалъ, источенныхъ водами. Рр. Раппаханокъ, Маттапони, Памунки, Джеймсъ, Аппоматоксъ, Ноттоуэй богаты водопадами и впадаютъ въ Чезапикскую бухту. Южнѣе: Роанокъ, Кэпъ-Фиръ-Риверъ, Грэйтъ-Пиди, Санти, Саванна, Альтамака и мн. др. меньшія рѣки приатлантической покатости текутъ съ СЗ на ЮВ къ океану, образуя каскады въ своихъ верхнихъ долинахъ, а къ устьямъ мелѣютъ, развѣтвляются на рукава и загромождены низменными о-вками и песчаными косами. Еще южнѣе, рѣки Аппалачскихъ горъ текутъ изъ узкихъ долинъ вѣерообразно на ЮВ, Ю и ЮЗ, первыя къ Атлантическому океану, остальныя къ Мексиканскому заливу. Рѣки Флориды, текущія между двумя морскими берегами, принадлежатъ къ отдѣльной системѣ, это скорѣе ручьи недавняго океанскаго происхожденія; обширное оз. Окичоби и болота Эверглэйдсъ занимаютъ южную часть Флориды. Движеніе льдовъ оказало также сильное вліяніе на перемѣщеніе рѣкъ и озеръ, покатости Верхнихъ озеръ и рѣкъ Миссисипи. Притоки, посылаемые срединной равниной Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ Великимъ Озерамъ, немноговодны: Дженесси, прит. оз. Онтаріо, теченіемъ своимъ и водоскатомъ напоминаетъ Ніагару; нѣсколько малыхъ озеръ выливаютъ часть своихъ водъ въ эту р., это остатки древнихъ фіордовъ, составлявшихъ нѣкогда часть моря Онтаріо. Къ В отъ Дженесси лежатъ большія и глубокія, незамерзающія Ирокезскія озера «Шести Націй»: Канандегва, Кэюга, Сенека, Кеука; далѣе озера: Оваско, Сканеателесъ, Отиско, Онондэга, Онайда, самое широкое изъ этихъ озеръ. Всѣ эти озера соединяются съ Онтаріо истоками, текущими на С, въ противоположномъ направленіи съ общимъ скатомъ почвы, будучи отдѣлены отъ большого озера высокимъ берегомъ, а съ Ю окружены главными долинами. Съ ЮЗ Аппалачскихъ горъ изливаются: Чаттагучи, которая, пройдя маленькими каскадами съ террасы на террасу, сливается съ р. Флинтъ и подъ именемъ Апалачиколы впадаетъ мелководнымъ устьемъ въ Мексиканскій заливъ. Алабама, бассейнъ которой занимаетъ все пространство между Чаттагучи и Миссисипи, течетъ сначала подъ именемъ Куза, съ средины теченія называется Алабамой и впадаетъ развѣтвленной дельтой въ бухту Мобиль. Р. Томбигби принимаетъ въ себя Тускалузу и соединяется теперь съ Алабамой посредствомъ сѣти боковыхъ потоковъ (байю); обѣ рѣки эти судоходны. Главный притокъ Мексиканскаго залива, могучій потокъ Миссисипи, беретъ начало не въ ледникахъ высокихъ горъ, теченіе его большею частью ровное; отъ озеръ, изъ которыхъ вытекаетъ до своихъ устьевъ, онъ описываетъ параболу. Миссисипи (см.) — главная рѣчная артерія Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ, дѣлящая ихъ на вост. и зап. сѣв.-амер. территоріи; отъ оз. Итаска до самаго Мексиканскаго зал. сохраняетъ свой характеръ равниннаго потока. Озера сопровождаютъ его теченіе въ долинѣ, идущей на В, затѣмъ на Ю. Тутъ справа и слѣва впадаютъ въ Миссисипи другія рѣки, также выходящія изъ равнинныхъ озеръ и лужъ, которыми усѣяно гранитное плато; это область волоковъ. Всѣ небольшія неровности русла рѣки теперь сглажены запрудами, которыя задерживаютъ воды въ обширныхъ резервуарахъ для поддержанія уровня воды въ мелководье. Два озера Виннибигошишъ и Личъ, а равно и два искусственныхъ резервуара, оконч. въ 1890 г., имѣютъ площадь въ 7974 кв. км. Предѣломъ верхняго теченія р. служитъ водопадъ Св. Антонія, дающій большую двигательную силу, регулируемую плотинами и шлюзами. Ниже, въ Миссисипи впадаютъ: справа Миннесота или С.-Питеръ, Вапсипинниконъ, Сидаръ, Торки, Айова, Сконкъ, Демуанъ; слѣва Сентъ-Круа, Чиппеуа, Висконсинъ, Рокъ-Риверъ, Иллинойсъ. Всѣ эти рѣки настолько усиливаютъ Миссисипи, что она представляетъ обширную водную полосу еще до соединенія съ Миссури. Между названными притоками три служатъ характерными истоками древняго озернаго періода, изливая свои воды въ противоположныхъ общему скату направленіяхъ, это Миннесота, С.-Круа и Иллинойсъ. Долина Миннесоты слишкомъ широка для нынѣ текущей по ея дну р., это ложе прежняго большого потока, вышедшаго съ С, притокомъ котораго, вѣроятно, была Миссисипи. Ниже Иллинойса въ Миссисипи впадаетъ мощный потокъ Миссури (см.), берущій начало въ Скалистыхъ горахъ, при истокѣ своемъ онъ зовется Рэдъ-Рокъ-Риверъ, который соединяется съ Бигъ-Холль и образуетъ главн. вѣтвь Миссури: послѣднее имя рѣка пріобрѣтаетъ въ наносной равнинѣ, при соединеніи съ рѣками Мадисонъ и Галлатинъ. Ниже, Миссури течетъ сперва въ сѣв. направленіи, по линіи Снѣговыхъ горъ Скалистой системы, чрезъ ущелье съ гранитными отвѣсными стѣнами до 400 м. выс. надъ уровнемъ рѣки; выйдя изъ ущелій и удерживаемая запрудами изъ скалъ, она спускается съ нихъ водопадами; судоходность р. начинается на 100 клм. ниже у форта Бентонъ, при сліяніи рѣкъ Тетонъ, Маріасъ и Бэръ, гдѣ Миссури, пройдя «Худыя Земли» и предгорья Скалистыхъ горъ, направляется къ Мис

сиссиппи. Главная вѣтвь верхняго развѣтвленія Миссури—р. Іеллоустонъ. Далѣе на пути, къ сліянію съ Миссисспппи, Миссури принимаетъ въ себя Небраску или Платъ и Канзасъ. При сліяніи съ Миссури Миссисспппи и Миссури на нѣкоторомъ протяженіи текутъ рядомъ, не смѣшиваясь; ниже сліянія Миссисспппи течетъ у подошвы известковыхъ утесовъ, съуживающихъ русло, утесы праваго берега—крайніе отроги горъ Озаркъ. Слѣва вливается р. Охайо и вмѣстѣ съ Миссисспппи представляетъ необозримое водное пространство. Въ верхней части своего теченія Охайо принимаетъ Аллегени и Монангхеду, въ средней—Москингхамъ, Шіото, двѣ Міами (правые притоки), а лѣвые, берущіе начало въ верхнихъ долинахъ Аппалачской цѣпи: Бол. Канавга, Ликкингъ, Кентукки и Гринъ, Кумберландъ, Тенесси. Бассейны рѣкъ Тенесси, Кентукки и особенно Зеленой извѣстны своими известковыми лабиринтами подземныхъ галлерей, пещеръ (Мамонтова пещера), общее протяженіе которыхъ превышаетъ окружность земного экватора; ключей же, ручьевъ и озеръ здѣсь нѣтъ. Характеръ теченія Охайо очень неправильный, уровень водъ ея мѣняется въ одномъ и томъ же году отъ 15 — 20 м. Книзу отъ сліянія съ Охайо впадаетъ р. Арканзасъ и алювіальная равнина Миссисспппи дѣлается очень широкой, развѣтвляется на многіе рукава, среди которыхъ образуются о-ва, болѣе ста ихъ насчитывается до впаденія справа послѣдняго значительнаго притока, р. Рэдъ (Красный). Воды и твердая земля низменной области Миссисспппи часто перемѣщаются, а сама рѣка извивается какъ змѣя. У сліянія съ Красной рѣкой, вытекающей изъ Льяно-Эстакадо, начинаются первые слѣды дельты Миссисспппи; число байю или боковыхъ рукавовъ Миссиссипской дельты мѣняется изъ вѣка въ вѣкъ; нынѣ существуютъ три ея вѣтви: Ачафалайя, Плакминъ и Лафуршъ, остальные осушены для культуры. Въ аллювіальныхъ равнинахъ Миссисспппи ничего не видно, кромѣ воды, грязи и тучной земли, эта равнина—образованіе предшествующей, а не современной формаціи. Для огражденія культивируемыхъ земель устроены валы изъ глины или насыпи, плотины.—Приближаясь къ заливу, Миссисспппи изобилуетъ «барами» или порогами изъ наносовъ. Къ З отъ Миссисспппи въ Мексик. зал. впадаютъ рр. Сабина, Нечесъ, Тринити, Бразосъ, Колорадо, Гвадалупе, С.-Антоніо, Нуэсесъ, вытекая изъ горъ Скалистой системы. Нижнее теченіе р. Ріо Гранде дель Норте служитъ границей между Мексикой и С.-Ам. Соед. Штатами; рѣка эта, вторая, по длинѣ теченія, въ Союзѣ, беретъ начало въ снѣговыхъ вершинахъ (4000 м. выс.) Скалистыхъ горъ; обогнувъ высоты Поль-Крика (4207 м.), Ріо-Гранде орошаетъ пустынную долину Санъ-Луисъ, поворачиваетъ затѣмъ на Ю, принимаетъ въ себя р. Галистео, извиваясь среди ущелій къ ЮВ, сливается съ Ріо-Кончосъ, далѣе къ Ю образуетъ рядъ пороговъ, принимаетъ въ себя Ріо-Пекосъ и, пройдя чрезъ каньонъ, вливается въ Мексиканскій заливъ. Тихо-океанская покатость на сѣверѣ вокругъ Зунда-Поджетъ орошается многочисленными, но короткими потоками долинъ, откуда они изливаются въ прибрежную равнину въ видѣ значительныхъ рѣкъ; таковы Скагитъ, берущая начало въ Каскадныхъ горахъ Брит. Колумбіи (225 км.), и мн. другія рр. широкими устьями входятъ въ заливъ, богатый островами, тогда какъ окружающія его земли усѣяны озерами. Здѣсь также, какъ и на вост. берегу Союза происходятъ медленныя, но постоянныя перемѣны уровня береговъ и воды. Южнѣе этого бассейна, переплетаясь верховьемъ съ истоками рр. Поджетъ-Зунда, течетъ значительная р. Чехалисъ, и далѣе—самая многоводная р. тихоокеанской покатости, Колумбія, берущая начало на территоріи Канады и сливающаяся тамъ изъ трехъ потоковъ. Войдя въ область С.-Ам. Соед. Штатовъ, Колумбія прорывается чрезъ узкое ущелье Птитъ-Далль и образуетъ водопадъ Кеттль (Котелъ), далѣе идетъ стремнинами, у Грэтъ-Бендъ (Больш. Луки) принимаетъ въ себя Спокану и чрезъ клюзы пробивается къ океану, принявъ въ себя большую р. Снэйкъ (Змѣиную), берущую начало въ горахъ Уиндъ-Риверъ. Верхніе притоки р. Снэйкъ переплетаются съ главн. вѣтвями Миссури, Іеллоустона и Колорадо въ Скалистыхъ горахъ; рѣка образуетъ красивые водопады, каковъ Шошонъ, напоминающій по формѣ Ніагару, и принимаетъ въ себя Овайги, Самонъ-Риверъ и Клируотеръ, Палузу съ величественнымъ водопадомъ и Якиму. Изъ западнаго склона Каскадныхъ горъ нѣсколько рр., какъ Умква, Рогъ-Риверъ, Спрагъ, изливаются въ Тихій океанъ; послѣдняя, на пути своемъ, соединяется съ цѣпью озеръ Кламатъ и принимаетъ это имя. Въ заливъ Санъ-Франциско впадаетъ Сакраменто, съ большимъ притокомъ Санъ-Джоахинъ, спускающіяся съ горъ на встрѣчу одна другой. Сакраменто беретъ начало вблизи горы Шаста, принимая въ себя мощный потокъ Питъ-Риверъ, а ниже—золотоносныя рр. Фитеръ, Юбу и Американъ; въ нижнемъ своемъ теченіи Сакраменто течетъ излучинами, оставляя направо и налѣво цѣлую сѣть озеръ и байю. Протяженіе бассейна Санъ-Джоахино измѣняется по времени года; въ дождливое время онъ получаетъ притоки изъ оз. Туларе и изъ другихъ озерныхъ бассейновъ Южн. Калифорніи. Съ южнаго ската Скалистыхъ горъ текутъ незначительныя, хотя многочисленныя береговыя рѣчки. Главная р. ЮЗ С.-Ам. Соед. Штатовъ—Колорадо, изливается въ Калифорнійскій заливъ, и устье ея находится во владѣніи Мексики; единственный большой притокъ Колородо, р. Хила, беретъ начало въ Нов. Мексикѣ. Значительныя пространства области Скалистыхъ горъ—не имѣютъ истоковъ къ морю и образуютъ замкнутые бассейны, иногда очень обширные, какъ напр. «Большой бассейнъ» («The Great Bassin»), изслѣдованный Фримонтомъ: онъ расположенъ въ видѣ треугольника между покатостями р. Снэйкъ на С, Колорадо на В и ЮВ и береговыхъ Калифорнійскихъ рѣкъ на З и ЮЗ; длина этого замкнутаго бассейна съ С на Ю около 1200 км., съ В на З

свыше 900 км.; площадь бассейна 544000 кв. км., т. е. нѣсколько больше пространства Франціи. Самая обширная изъ впадинъ этого бассейна на сѣв.-вост. углу низменности въ области Бол. Соленаго Озера (Great Salt Lake); число второстепенныхъ бассейновъ, составляющихъ «Большой бассейнъ», еще не опредѣлено. Впадина Соленаго Озера дѣлится на 2 бассейна, вост. и зап., три главныхъ притока озера—Медвѣжья р. (Bear R.), изъ озера того же имени, Іорданъ и Веберъ, получаютъ свои воды изъ тающихъ снѣговъ; средняя высота положенія Бол. Соленаго оз. 1344 м., но она то увеличивается, то понижается, что случалось уже дважды со времени заселенія области мормонами. Оз. Севье, лежащее южнѣе Бол. Соленаго оз., значительно меньшихъ размѣровъ и принимаетъ въ себя р. того же имени. Озера, лежащія на З отъ Соленаго и также не имѣющія выхода къ морю, незначительной глубины, это илистыя болотца, «грязныя озера» (mud lakes), назыв. синксъ (углубенія): Гумбольтъ-Синкъ и Карсонъ-Синкъ въ дождливое время образуютъ одно оз. Пирамидъ, оз. Виннемука и Мёдъ. Въ области этой встрѣчаются пруды щелочной воды, пласты натуральной соды, уже эксплуатируемые. Еще западнѣе лежитъ обширный бассейнъ оз. Тахоэ (1890 м.)—это ужъ не болотистое, а горное озеро; оз. Моно (2051 м.), на вост. скатѣ Сіерры-Некады, не имѣетъ истока; оз. Оуэнъ съ небольшими притоками—на склонѣ горы Уитни, въ области самыхъ богатыхъ содовыхъ пластовъ. Бассейнъ оз. Мохавесъ также въ солончаковой и самой пустынной области. *Климатъ* Соед. Штатовъ (безъ Аляски) можно раздѣлить на 3 климатическіе пояса: 1) восточный, заключающій Атлантическое побережье и равнину Миссисипи и Большихъ озеръ до 100° з. д. 2) Поясъ нагорій и горъ, идущій на западъ до Сіерры-Невады и Каскадныхъ горъ. 3) Тихоокеанское побережье — къ З отъ этихъ горъ. Аппалачскій хребетъ не высокъ, и, особенно въ средней и сѣверной части, часто прерванъ, а потому и не составляетъ рѣзкой климатической границы. Вост. Соед. Штаты гораздо холоднѣе въ теченіе года и особенно зимой, чѣмъ Европа и Африка подъ тѣми же широтами, и на всемъ земномъ шарѣ лишь Амурскій край и Китай немного холоднѣе подъ тѣми же широтами. Это охлажденіе, между прочимъ, зависитъ оттого, что самыя сѣверныя, холодныя части материка и С.-Амер. архипелага не отдѣлены отъ этой части Соед. Штатовъ горами, и сѣв.-зап. вѣтры часты, особенно зимою. Другая характерная особенность этой части страны — быстрое уменьшеніе температуры съ юга на сѣверъ, особенно зимою, и это тѣмъ болѣе замѣчательно, что нѣтъ горъ, отдѣляющихъ С отъ Ю, подобно многимъ горнымъ цѣпямъ Европейско-Азіатскаго материка. Уменьшеніе температуры на С на 1° широты.

	Атлантическое побережье.	Равнина Миссисипи и озеръ.	Тихоокеанское побережье.
Годъ . .	0,95	0,9	0,45
Январь .	1,5	1,5	0,53
Іюль . .	0,6	0,4	0,36

Здѣсь видно рѣзкое различіе между востокомъ и крайнимъ западомъ Соед. Штатовъ. Въ Европѣ также уменьшеніе температуры къ С идетъ медленно, въ Европейской Россіи въ январѣ оно 0,4 на 1° широты. Одна изъ главныхъ причинъ быстраго пониженія температуры къ С въ Соед. Штатахъ —болѣе частые холодные сѣверные вѣтры или затишье при ясномъ небѣ на сѣверѣ, и теплые южн. и юго-зап. на югѣ. Къ тому же къ Ю, ЮЗ и ЮВ отъ Соединенныхъ Штатовъ находятся очень теплыя моря, именно Мексиканскій заливъ, имѣющій на поверхности отъ 22° до 28°, и часть Атлантическаго океана, по которой проходитъ самая теплая часть Гольфстрема. По Соединеннымъ Штатамъ, особенно по сѣверу ихъ, отъ Скалистыхъ горъ до р. Св. Лаврентія, часто проходятъ центры циклоновъ (бурь, см. Давленіе, Циклоны), и такъ какъ теплыя и холодныя области близки между собою, то эти бури сопровождаются рѣзкими переходами температуры, особенно быстрыми охлажденіями. Такъ въ Дюбуа (Иллинойсъ) 19 января 1866 5 ч. в. 16. 7 гроза, ночью вѣтеръ переходитъ на В. 20-го утр.—19.4. Въ Вевэ (Индіана) 19 янв. 1866 г. 11 ч. в. сильная гроза, темп. 21.1 рано утромъ вост. вѣтеръ, вьюга; 5 ч. утра—10.0 Въ Вашингтонѣ (Арканзасъ), подъ $33^1/_2°$ с. ш., 20 янв. 1854 г. 3 ч. в. 19.4; 20 рано утромъ — 11.7, и такіе примѣры далеко не рѣдки. За прохожденіемъ центровъ циклоновъ слѣдуютъ часто такъ наз. волны холода, охватывающія милліоны кв. км. Еще рѣзче охлажденія въ Техасѣ, при тамошномъ сѣв. вѣтрѣ (Norther у американцевъ, Norte у мексиканцевъ). Даже у самой Мексиканской границы, у устья Ріо-Гранде (26° с. ш.) нерѣдки морозы, хотя тамъ средняя температура января 15, 5. Морозы, хотя и очень рѣдко, бываютъ даже на югѣ Флориды. Нѣсколько къ С. отъ Мексиканскаго залива еще нерѣдки морозы въ — 10°, и одно это обстоятельство мѣшаетъ распространенію культуры апельсиновъ и лимоновъ; она достигла большого развитія въ этой части Соединенныхъ Штатовъ лишь во Флоридѣ. Морозы въ—30° нерѣдки уже по среднему Миссисипи и между р. Охайо и озерами, — до 40° и ниже изрѣдка внутри штата Нью-Іоркъ и на С Новой Англіи. Еще сильнѣе морозы по сѣв. Рэдъ-Риверу и верхнему Миссури (до—50). Здѣсь у Канадской границы такая же зима, какъ въ южной части Западной Сибири, гдѣ также какъ въ этой холодной части Соед. Штатовъ производится много яровой пшеницы. Болѣе южныя части наиболѣе хлѣбородной части Соедин. Штатовъ теплѣе, но, однако, всѣ мѣстности, вывозящія хлѣбъ (кромѣ Калифорніи), имѣютъ довольно холодную зиму, и такъ какъ въ области Миссисипи снѣгу выпадаетъ немного, то къ С отъ 41° с. ш. озимая пшеница ненадежна—она сѣется въ большомъ количествѣ тамъ, гдѣ зима теплѣе. Большія озера оказываютъ очень большое вліяніе на климатъ, особенно велико это вліяніе на полуостровѣ между оз. Мичиганомъ, Гуронъ и Эри. Здѣсь зима теплѣе, морозы менѣе сильны, осенью растительность въ полномъ раз-

витіи, когда она побита морозами нѣсколько градусовъ на югъ. Сосѣдство очень теплыхъ морей и частые вѣтры оттуда при циклонахъ объясняютъ обильные осадки этой части Соединенныхъ Штатовъ. Нигдѣ въ этихъ широтахъ вдали отъ моря и горъ нѣтъ такихъ обильныхъ осадковъ. На Атлантическомъ побережьѣ и къ В отъ Миссисипи до 41° с. ш. выпадаетъ болѣе 1000 мм. за годъ, всего болѣе (до 1400—1500) у мыса Гаттерасъ (Хаттерасъ) въ Сѣв. Каролинѣ и на вост. побережьѣ Мексиканскаго залива. Даже за Миссисипи, до 97° з. д. и 43° с. ш., осадковъ болѣе 800 мм. Количество ихъ медленно уменьшается къ С и быстро къ З, такъ что за 100° з. д. выпадаетъ уже менѣе 500 мм. въ годъ, и земледѣліе безъ искусственнаго орошенія ненадежно. На Атлантическомъ побережьѣ осадки распредѣлены довольно равномѣрно въ теченіе года, но между отдѣльными годами замѣчается большое различіе. Во Флоридѣ замѣчается большое преобладаніе дождей теплыхъ мѣсяцевъ. На равнинѣ Миссисипи рѣшительно преобладаютъ лѣтніе осадки, особенно іюньскіе (см. въ таблицѣ Охайо, Канзасъ, Дакота), распредѣленіе очень благопріятно для сельскаго хозяйства. Нигдѣ грозы не достигаютъ такой силы, какъ въ Соединенныхъ Штатахъ отъ 100° з. д. до Атлантическаго океана. Кромѣ того, здѣсь нерѣдки періоды высокой температуры при большой влажности воздуха и обильныхъ дождяхъ. Въ такіе дни растительность развивается необычайно быстро. Лѣтнія тепло и влага благопріятны для полутропическихъ растеній—кукурузы и хлопка. Первая нигдѣ не даетъ такихъ урожаевъ, какъ въ штатахъ: Иллинойсѣ и Айовы, а второй—какъ въ южн. штатахъ. Распространеніе его къ С тормозится ранними осенними морозами. Осенью во всей этой части Соед. Штатовъ ежегодно наступаетъ періодъ ясной, теплой погоды, такъ наз. *индѣйское лѣто* (Indian summer), соотвѣтствующее нашему бабьему лѣту. Это лучшее время, и необычайно яркіе и разнообразные цвѣта осенней листвы придаютъ ему особую прелесть. Въ южныхъ штатахъ (къ Ю отъ 37° с. ш.), лѣто по своей температурѣ и влажности вполнѣ тропическое, очень тяжелое для бѣлыхъ, которые рѣдко занимаются полевыми работами въ этой полосѣ, за исключеніемъ Техаса, гдѣ климатъ суше. Климатъ области горъ и нагорій характеризуется сухостью. Лишь на небольшихъ пространствахъ вблизи горъ осадки нѣсколько обильнѣе, и появляются лѣса. На нагорьяхъ и въ широкихъ долинахъ выпадаетъ по большей части менѣе 400 мм. въ годъ; всего суше мѣстность въ низовьяхъ р. Колорадо, гдѣ выпадаетъ менѣе 100 мм. въ годъ. Что касается до распредѣленія по временамъ года, то на В въ Колорадо, Новой Мексикѣ и т. д. преобладаютъ лѣтніе дожди, а на З осадки обильнѣе зимой. Температура болѣе зависитъ отъ высоты, чѣмъ отъ широты. Всего теплѣе на низовьяхъ р. Колорадо и въ сосѣднихъ пустыняхъ, всего холоднѣе изъ обитаемыхъ мѣстъ—на нагорьяхъ между двумя цѣпями Скалистыхъ горъ въ шт. Колорадо, гдѣ имѣются даже города на высотѣ 3000 м. н. ур. м. Вообще же на нагорьяхъ, не смотря на высоту, зима не особенно холодна (см. въ таблицѣ Денверъ, г. Соленаго оз. [Salt. Lake City], Санта-Фе) и не бываетъ такихъ морозовъ, какъ на Миссури и Сѣв. Рэдъ-Риверѣ. Множество горъ вноситъ большое разнообразіе въ климатическія условія. Благодаря ясности неба и сухости воздуха, климатъ нагорій очень здоровъ, и многіе переселяются сюда по этой причинѣ изъ восточныхъ штатовъ, равнины Миссисипи и Канады. Побережье Тихаго океана по умѣренности климата очень сходно съ Зап. Европой и побережьемъ Средиземнаго моря. Здѣсь различіе температуры между лѣтомъ и зимой мало, нѣтъ быстрыхъ колебаній температуры, рѣшительно преобладаютъ и осадки холодныхъ мѣсяцевъ, до полнаго бездождія среди лѣта въ Калифорніи. Благодаря этому климату, здѣсь необычайно благопріятныя условія для плодовъ южной Европы, и плодоводство развито замѣчательно. На самомъ побережьѣ Калифорніи лѣтомъ воздухъ охлаждается очень сильнымъ сѣв.-зап. вѣтромъ съ моря, по которому проходитъ холодное теченіе, нерѣдки туманы. По причинѣ этого лѣто на побережьи около Санъ-Франциско холоднѣе, чѣмъ гдѣ-либо подъ той же широтой (внѣ горъ и нагорій), и октябрь теплѣе іюля. Въ большой долинѣ Калифорніи лѣто гораздо теплѣе, еще теплѣе оно въ пустыняхъ къ ЮВ. оттуда (Долина Смерти). Нигдѣ нѣтъ такого различія температуръ на такомъ близкомъ разстояніи.

Среднія температуры:

	Іюнь.	Іюль	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.
Долина Смерти $36^1/_2{}^\circ$ с. ш. 117° з. д. . . .	33,4	38,9	38,2	32,2	—
С.-Франциско $37^3/_4{}^\circ$ » » 122° » » . . .	14,4	14,5	14,6	15,4	14,9

Въ Орегонѣ и Вашингтонѣ на побережьи зима довольно тепла, приблизительно какъ въ южной Англіи и западной Франціи; лѣто прохладнѣе, чѣмъ въ Калифорніи и не безъ дождя, но осадки поздней осенью и зимой все же преобладаютъ. Вообще они значительно увеличиваются съ Ю на С; такъ, напр., южнѣе 35° на побережьѣ менѣе 400 мм. въ годъ, сѣвернѣе 41° вездѣ болѣе 1500, а мѣстами и болѣе 200° (въ шт. Вашингтонѣ); здѣсь за прибрежной цѣпью Каскадныхъ горъ сразу уменьшаются осадки, и зима становится холоднѣе. Полуостровъ Аляска рѣзко отдѣляетъ теплый влажный климатъ на Ю отъ холоднаго на С; здѣсь на побережьи Берингова моря уже не растутъ лѣса. Климатъ зап. побережья Аляски съ сосѣдними о-вами также отличается умѣренной температурой, большою влажностью и очень обильными осадками, особенно поздней осенью и зимою. Внутри Аляски климатъ рѣзко материковый, сходный съ западной и средней Сибирью подъ тѣми же широтами, т. е. съ очень холодной осенью, зимой и весной и теплымъ, для широты, лѣтомъ.

Среднія температуры.

Сѣверная широта.	Западная долгота.	Высота н. ур. моря метры.		Январь.	Апрѣль.	Іюль.	Октябрь.	Средняя годовая.
44°	70°	[1])	Брёнсвикъ, Мэнъ	— 6,6	5,9	19,7	8,8	6,9
41°	74°	[1])	Нью-Іоркъ	— 1,0	8,7	22,9	12,6	10,6
39°	77°	[1])	Вашингтонъ	0,2	11,0	24,4	12,6	12,0
32°	81°	[1])	Саванна, Георгія	10,7	18,6	27,6	19,0	18,9
24½°	82°	[1])	Ки-Уэстъ, Флорида	20,7	24,3	28,7	25,7	24,9
42°	87½°	180	Чикаго	— 4,8	7,4	21,7	10,9	8,8
46°	96½°	295	Брекенриджъ, Миннезота	—16,0	4,1	21,4	5,8	3,8
43°	97½°	375	Янктонъ, Южн. Дакота	—10,3	8,2	22,9	9,5	7,2
39½°	95°	274	Ливенвортъ, Канзасъ	— 4,2	12,0	25,1	12,8	11,4
35°	90°	79	Мемфисъ, Теннесси	4,6	15,5	27,4	15,1	15,9
30°	90°	[1])	Новый Орлеанъ	12,7	20,4	27,8	20,8	20,6
26°	97½°	[1])	Матаморосъ, Техасъ	15,5	23,4	28,9	23,4	23,0
39½°	105½°	1600	Денверъ, Колорадо	— 3,5	8,0	22,1	10,1	9,4
41°	112°	1300	Г. Соленаго озера	— 3,0	9,6	24,1	10,8	10,4
35½°	106°	2090	С.-Фэ, Новая Мексика	— 2,4	7,8	20,4	10,3	9,1
33°	114½°	60	Ф.-Юма, Нижн. Колорадо	11,4	20,7	32,8	22,2	21,9
34°	118½°	[1])	Лосъ-Анхелесъ (Калифорнія)	11,2	15,2	21,9	17,5	16,4
38½°	121½°	[1])	Сакраменто (Калифорнія)	8,0	15,2	29,7	17,1	15,6
57°	135½°	[1])	Сихта, Аляска	— 1,0	4,3	12,5	6,6	5,7

Распредѣленіе осадковъ по мѣсяцамъ %.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.	Іюль.	Августъ	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
Среднее Атлантическое побережье	8	8	9	7	8	9	*10*	10	8	8	8	8
Флорида	6	5	5	4	7	12	*11*	14	15	9	5	5
Охайо, Иллинойсъ, Айова	7	7	8	8	10	*11*	10	9	8	8	8	7
Область озеръ	7	7	7	6	8	*11*	10	9	10	9	8	7
Канзасъ и Небраска	3	3	5	11	14	*17*	14	12	8	6	3	3
Дакота	3	3	5	10	15	*16*	12	13	7	8	3	4
Новая Мехика	4	5	4	4	4	8	20	*22*	13	6	5	4
Калифорнія	19	19	13	9	3	1	0	0	1	4	10	*22*
Орегонъ	16	14	10	7	5	4	1	1	4	8	12	*18*

Флора и фауна. Обиліе влаги благопріятствуетъ развитію самой разнообразной растительности въ Приатлантич. областяхъ и Аппалачскихъ горахъ Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ и особенно — лѣсной растительности, такъ что деревьевъ не встрѣчается только на голыхъ скалахъ или въ низменныхъ болотистыхъ мѣстахъ; въ послѣднихъ, вмѣсто деревьевъ, высокій камышъ и мхи. Въ общемъ, Аппалачская флора мало отличается отъ западно-европейской, но, сходная съ семействами европейскихъ растеній, она представляетъ большое различіе видовъ и отличается бо́льшимъ разнообразіемъ древесныхъ породъ; здѣсь встрѣчаются американскіе каштаны (buckeye), американскій чинаръ (buttonwood), хиккори (изъ породы грец. орѣшника), локусты, магноліи, тюльпан. дерево и нѣкоторые др., не встрѣчающіеся въ Зап. Европѣ. Лѣсная область Новой Англіи сходна своими древесными породами съ приморскими провинціями Канады, на С ее опоясываетъ область сосенъ, съ важной представительницей ея бѣлой сосной (Pinus strobus), которая сильно изводится разростающимся населеніемъ. Область лиственныхъ деревьевъ тянется приблизительно до долины р. Аллегены, служащей предѣломъ двухъ растительныхъ областей, Пенсильванской и Предмиссиссипской, но въ общемъ, разграниченіе это не рѣзко, и однѣ и тѣ же древесныя породы встрѣчаются здѣсь какъ въ сѣверныхъ, такъ и въ южныхъ приатлантическихъ областяхъ, не смотря на различіе климата. Прибрежныя песчаныя полосы и болотистыя низменности южныхъ приатлантическихъ штатовъ покрыты сосновыми лѣсами, напоминающими французскія ланды; но здѣсь, рядомъ съ соснами, высятся и огромные кипарисы съ прямыми стволами, утолщенными у основанія въ родѣ луковицы и опирающимися на крѣпкіе отростки надземной части своего корневища, изъ подзем-

[1]) Ниже 50 м. надъ уровнемъ моря.

ной же части ствола торчатъ его кинжалообразные дыхательные придатки (изъ которыхъ негры дѣлаютъ улья для пчелъ); вѣтви кипарисовъ увѣшаны сѣдой «испанской бородой» (tillandsia usnevides). Вообще лѣса вост. части Союза богаты подлѣсьемъ, ліанами и друг. вьющимися породами; въ лѣсахъ Южн. Каролины и Георгіи встрѣчаются латаніи (sabal palmetto), осаджскія апельсинныя деревья, чертово дерево, катальпа, багульникъ и др. виды южныхъ породъ; флоридская же растительность уже тропическая. Безконечное разнообразіе флоры еще постоянно увеличивается благодаря заботамъ лѣсного бюро о натурализаціи новыхъ иноземныхъ породъ, такъ что можно смѣло сказать, что ни одна изъ странъ умѣреннаго пояса не имѣетъ такого богатства и разнообразія флоры, какъ Сѣв.-Амер. Соед. Штаты, кромѣ развѣ Вост. Азіи. Въ центральномъ бассейнѣ, отъ Аппалачскихъ горъ до прерій Иллинойса, прежде безконечные лѣса, площадь которыхъ равнялась пространству Франціи, Испаніи и Италіи вмѣстѣ взятыхъ, а нынѣ сильно разрѣженные нашествіемъ человѣка, состоятъ почти исключительно изъ лиственныхъ породъ—дуба, ясени, вяза, хиккори и пр.; на С ихъ ограничиваетъ поясъ бѣлыхъ сосенъ, въ южной Аппалачской части—область бальзамическихъ сосенъ (Pinus balsamifera), а еще южнѣе, у Мексиканскаго залива—область желтыхъ сосенъ (Pinus palustris) и кипарисовъ (Cupressus distícha). Къ З лѣса прерываются уже въ предмиссиссипскихъ штатахъ, какъ Иллинойсъ, прозванный «Степнымъ шт.», и начинаются необозримыя пространства луговыхъ степей (прерій). Преобладаніе травяной растительности (съ окраской луговъ весною въ красный цвѣтъ, лѣтомъ въ синій, а осенью въ желтый), по мнѣнію однихъ, зависитъ отъ климатическихъ условій, по мнѣнію другихъ—отъ мелкости, порошкообразности почвы; хотя и здѣсь, вездѣ, гдѣ сдѣланы лѣсныя посадки, деревья преуспѣваютъ, но предоставленная самой себѣ природа производитъ травянистыя растенія. Однако, есть и такія мѣста, гдѣ бывшія преріи заросли лѣсами, напр. въ Кентуккійскомъ бассейнѣ р. Гринъ и на равнинѣ Миссури около г. Сентъ-Луиса. Флора прерій (теперь уже разрѣзанныхъ на поля, съ проѣзжими дорогами) такая же, какъ и въ нашихъ южныхъ степяхъ, но только съ болѣе густой и высокой растительностью, въ которой часто исчезаетъ изъ виду всадникъ. На З отъ Миссиссипи за 100° идетъ область степей (Plains), съ болѣе скудной растительностью (въ силу сухости), чѣмъ въ преріяхъ Предмиссиссипья, а еще далѣе, поднимаясь къ Скалистымъ горамъ, уже пустынныя степи, въ которыхъ преобладаетъ чернобыльникъ (Artemisia tridentata), особенно на земляхъ, покрытыхъ солончаковымъ налетомъ за р. Арканзасъ; здѣсь же начинаются кактусы, благодаря которымъ область Льяно Эстакадо походитъ на скаты Мексиканской Сіерры Мадре. Еще западнѣе, но только исключительно въ горахъ, опять начинаются лѣсныя области, но это уже не густые лѣса вост. части Союза, деревья здѣсь не такъ вѣтвисты, подлѣсья нѣтъ, ліаны рѣдки, и лѣса походятъ скорѣе на парки, чѣмъ на дѣвственные лѣса Кентукки и Виргиніи. Въ долинѣ Миссиссипи, благодаря крайности температуры, знойному лѣту съ сильными лѣтними дождями, размножаются почти тропическія растенія въ такихъ мѣстахъ, гдѣ средняя температура гораздо ниже, нежели въ другихъ странахъ подъ тѣми же широтами, напр. сахарный тростникъ, хлопчатникъ, кукуруза, дающіе обильные урожаи. Флора Скалистыхъ горъ и Тихоокеанской покатости очень различна: отъ верхняго Миссури до нагорій Техаса и отъ низменной равнины Колорадо до Сіерры Невады, на известковыхъ и солончаковыхъ областяхъ—растутъ кактусы и чернобыльникъ, достигая на высокихъ нагорьяхъ огромной высоты (бальзамическій камфорно-смолистый воздухъ этихъ странъ рекомендуется чахоточнымъ); въ южн. частяхъ этой же области колючій кустарникъ и креозотовые кусты достигаютъ значительной высоты; поднимаясь выше по Скалистымъ горамъ, идетъ поясъ можжевельника, далѣе—сосенъ. На Тихоокеанской покатости, благодаря вліянію влажныхъ западныхъ вѣтровъ, развилась могучая хвойная растительность съ гигантскими ея представителями; она покрываетъ высокія долины и откосы Сіерры Невады, идетъ на С въ Британскую Колумбію и Аляску, развѣтвлялась на В въ Штатахъ Айдахо, Монтанѣ и Вайомингѣ. Здѣсь преобладаетъ желтая сосна (Abies Douglassii), доходящая до 80 и даже до 100 метр. высоты; въ Береговыхъ цѣпяхъ крупная секвойя (Sequoia sempervirens) или «красное дерево», еще большей высоты, чѣмъ желтая сосна; она образуетъ огромные лѣса около Русской р. (Russian R.); секвойя гигантская растетъ на скатахъ Сіерры Невады. Истребленіе этихъ исполиновъ идетъ быстро, не смотря на законы, охраняющіе исполинскія деревья и отчужденіе ихъ въ національную собственность. Вообще лѣсныя богатства Союза начинаютъ понемногу, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и очень быстро, исчезать, вслѣдствіе алчнаго истребленія ихъ на нужды промышленности. Такъ напр., въ штатѣ Мэнъ прежде было обиліе строевого лѣса, а теперь почти исчезла бѣлая сосна и мѣсто лѣса заняли жалкія поросли; также сильно вырублены лѣса въ сѣв. центральныхъ штатахъ—Мичиганѣ, Висконсинѣ и Миннезотѣ, и теперь правительства штатовъ принимаютъ мѣры къ ихъ охраненію, разведенію новыхъ, отчужденію лѣсовъ подъ національные парки. Штатъ Нью-Іоркъ купилъ большую часть Адирондакскихъ горъ, чтобъ спасти ихъ лѣса отъ истребленія. Законы 1873—1878 г. даютъ большія преимущества тѣмъ землевладѣльцамъ, которые занимаются лѣсоразведеніемъ; учрежденъ національный праздникъ древонасажденія; въ безлѣсныхъ штатахъ—Иллинойсѣ, Айовѣ, Небраскѣ и Канзасѣ—по 1891 г. посажено было 355 милліоновъ деревьевъ, образовавшихъ рядъ рощицъ. *Фауна Сѣв.-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ.* Въ вост. областяхъ Союза крупные лѣс-

ные звѣри почти совершенно исчезли, только въ сѣв. штатахъ Новой Англіи еще водятся три вида лаврентинскихъ оленей: уапити (cervus canadiénsis V, 501), лось (Moose) и карибу (Rangifer caribou); самые крупные звѣри вост. областей пантера и медвѣдь; изъ сумчатыхъ имѣется только одинъ видъ виргинской двуутробки (Didelphus Virginiana), не встрѣчающійся ни къ С, ни къ В отъ Гудзона; грызуновъ множество породъ, но они то подвергаются эпизоотіямъ и вымираютъ, то снова сильно размножаются, какъ напр. это было въ 1889 г., когда они на пути переселенія на ЮВ заполонили обширныя пространства селеній Пенсильваніи. Среди богатства птичьихъ породъ, единственный мѣстный видъ попугая (Conurus carolinensis), встрѣчающійся теперь только въ Георгіи и Флоридѣ; въ послѣдней же по берегамъ живетъ бѣлый журавль, ростомъ съ человѣка, болотный коршунъ (Rostrhamus sociabilis) въ Эверглэйдахъ; по коралловымъ же полипамъ о-вовъ Флориды фауну ея можно причислить къ Антильской. Въ средней центральной области Союза, отъ Канады до Техаса, представителями мѣстной фауны служатъ пещерные звѣри, троглодиты, шакалы или койоты (Canis Ochropus), луговая собака (Spermophilus Ludovicianus) или луизіанскій сурокъ, родъ бѣлки, хвостомъ и тявканьемъ напоминающей собаку; это животное часто дѣлитъ свое логовище съ гремучими змѣями, совами, черепахами и зайцами. Эти мелкія норчатыя животныя выдерживаютъ нашествіе человѣка, тогда какъ крупные звѣри и даже средніе, какъ бизонъ, исчезаютъ предъ культурнымъ напоромъ бѣлаго человѣка. Въ южныхъ штатахъ средней полосы Союза, бывшіе когда-то въ изобиліи аллигаторы, нынѣ живущіе въ боковыхъ рукавахъ Миссисипи, или байю, также сильно истребляются, до 60000 шкуръ ихъ воздѣлывается ежегодно и идетъ въ продажу на кожан. издѣлія; за аллигаторами охотятся въ Флоридѣ еще и потому, что въ ихъ норахъ живетъ черепаха террапайнъ, мясо которой очень цѣнится. Изъ разнообразныхъ насѣкомыхъ бичемъ въ прибрежныхъ озерахъ и рѣчныхъ областяхъ служатъ москиты. Фауна Скалистыхъ горъ и тихоокеанской покатости также небогата; изъ крупныхъ звѣрей здѣсь встрѣчается лось, бурый медвѣдь; по истокамъ рр. Скалистыхъ горъ, а также въ «Худыхъ Земляхъ» бобръ; на обширномъ плато скалистыхъ горъ и теперь еще главными представителями животнаго царства служатъ пресмыкающіяся, только это не прежніе гигантскіе представители, ископаемые остатки которыхъ находятъ миріадами въ мѣловыхъ отложеніяхъ этихъ областей, а многочисленныя породы ящерицъ средней величины (изъ нихъ только одна порода ядовитая, Heloderma suspectum), черепахи, рогатыя лягушки (Phrynosoma cornutum), похожія на хамелеона, бородавчатыя и иглокожія ящерицы, тарантулы и др. ползающіе гады.

Населеніе Сѣверо-Америк. Соед. Штатовъ быстро возрастаетъ. Въ десятилѣтія съ 1830 по 1900 г. приростъ населенія въ % былъ слѣдующій:

Годы.	% прироста населенія въ десятилѣтіе. Общій.	Приростъ посредствомъ иммиграціи.	Естествен. приростъ.
1840 . .	32,67	4,66	28,01
1850 . .	35,87	10,04	25,83
1860 . .	35,58	11,12	24,46
1870 . .	22,63	7,25	15,38
1880 . .	30,08	7,29	22,76
1890 . .	24,86	10,46	14,40
1900 . .	ок. 22,00 (по предварительному результату переписи).		

Въ 1890 г. населеніе Союза состояло изъ 62622250 душъ (32067880 мжч. и 30554370 жнщ.). Бѣлыхъ насчитывалось 54983890 чел., цвѣтныхъ, т. е. чернокожихъ, 7470040 чел., китайцевъ 107475 чел., японцевъ 2039, индѣйцевъ 58806. Кромѣ того въ Аляскѣ было 32052 жит., въ Индѣйской территоріи и въ индѣйскихъ резерваціяхъ 325464 чел. Гавайскіе острова, присоединенные въ 1898 г., имѣли 89900 жит. Первые негры были привезены въ Соед. Шт. въ 1620 г.; въ 1790 г. ихъ было уже 697897 чел., а въ 1860 г.—3953760 рабовъ (1 янв. 1863 г. всѣ рабы были объявлены свободными; позже всѣмъ неграмъ даны одинаковыя права съ бѣлыми). Въ 1890 г. большинство принадлежало чернокожимъ въ Южной Каролинѣ (60%) и Миссисипи (58%); въ Луизіанѣ чернокожихъ было 50%, въ Георгіи 47%, въ Алабамѣ 44%, во Флоридѣ 42%, въ Виргиніи 39%, въ Сѣв. Каролинѣ 35%, въ федер. округѣ Колумбіи 33%, въ Арканзасѣ 27%, въ Теннесси 24%, въ Техасѣ 22%, Мэрилендѣ 21%, Делавэрѣ 17%, Кентукки 15%. На С Союза существуютъ глубоко укоренившіеся предразсудки противъ чернокожихъ; на Ю между бѣлыми и черными безусловная пропасть: школы и церкви тамъ отдѣльныя для бѣлыхъ и черныхъ, смѣшанные браки запрещены закономъ, причемъ не дѣлается различія между чистокровными неграми и почти бѣлыми октеронами. Экономическія сношенія бѣлыхъ съ неграми, однако, гораздо удовлетворительнѣе. Китайцы особенно многочисленны въ западныхъ прибрежныхъ штатахъ; они совершенно не ассимилируются. Закономъ 1882 г. китайская иммиграція запрещена, но тайная существуетъ. Въ 1890 г. было 72000 китайцевъ въ Калифорніи, 9000 въ Орегонѣ, отъ 4000 до 1000 въ Вашингтонѣ, Невадѣ, Монтанѣ, Айдахо, Колорадо и Аризонѣ. Въ остальныхъ штатахъ число ихъ очень незначительно; въ большихъ городахъ, напр. въ Нью-Іоркѣ, они занимаются прачешнымъ дѣломъ. Индѣйцы населяютъ Индѣйскую территорію и резерваціи, т. е. земли, предоставленныя имъ въ различныхъ штатахъ Союза. Для надзора за индѣйскими племенами и для оказанія имъ помощи союзное правительство содержитъ 50 «агентовъ»; на индѣйскія дѣла израсходовано было въ 1896 г. 12 милл. долларовъ. Въ послѣдніе годы дѣлаетъ успѣхи система раздачи земель отдѣльнымъ индійскимъ семьямъ, въ отличіе отъ старой системы резерваціи для цѣлыхъ племенъ; съ этой новой мѣрою соединено отдѣленіе отъ пле-

СѢВ. АМЕР. СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ И МЕКСИКА

Масштабъ 1: 20,000,000.

0 200 400 600 800 1000

Километровъ

ОБЪЯСНЕНІЕ I. *Вермонтъ* II. *Нью Гампширъ* III. *Массачузетсъ* IV. *Конекгикутъ* V. *Родъ Айлендъ* VI *Нью Джерзи* VII. *Мариландъ* VIII. *Делауэръ (Деллавэръ)* IX. *Округъ Колумбія съ гл. г. Союз. Вашингтономъ.* —— *Жел. дороги (только главн. линіи.)* ..... *Индѣйскія резервація.*

Энцикл. словарь Брокгауза и Ефрона

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА, С.ПБ.

мени и пріобрѣтеніе политическихъ правъ. Въ 1895 г. въ Индѣйской территоріи жило 67358 чел., на резерваціяхъ въ Аризонѣ 37723, въ Монтанѣ 10783, въ Оклахомѣ 12570, въ Южной Дакотѣ 18861, въ Калифорніи 12574, въ Вашингтонѣ, Нов. Мексикѣ, Висконсинѣ по 9000 и т. д.—всего 248340 индѣйцевъ противъ 255327 въ 1880 г. По мѣсту рожденія, населеніе Союза раздѣлялось въ 1890 г. слѣдующимъ образомъ: 85,23% родились въ С.-Амер. Соед. Штатахъ и 14,77% (9249547 чел.) за границей (противъ 13,32% въ 1880 г. и 9,68% въ 1850 г.). Главная доля иммиграціи приходится на сѣв. атлантическіе, сѣв. центральные и западные штаты. Слѣдующая таблица показываетъ мѣсторожденіе жителей Союза, родившихся не въ Соед. Штатахъ, по переписи 1890 г.

Въ Англіи	909092	чел.
» Валлисѣ	100079	»
» Шотландіи	242231	»
» Ирландіи	1871509	»
Итого въ Соед. Королевствѣ	3122911	чел.
Въ Германіи	2784894	»
» Канадѣ и Ньюфаундлендѣ	980938	»
» Швеціи	478041	»
» Норвегіи	322665	»
» Россіи	182644	»
» Царствѣ Польскомъ, Галиціи, прусскихъ польскихъ провинціяхъ	147440	»
» Италіи	182580	»
» Даніи	132543	»
» Австріи	123271	»
» Франціи	113174	»
» Китаѣ	106688	»
» Швейцаріи	104069	»
» Голландіи	81828	»
» Мексикѣ	77853	«
» Кубѣ и Вестиндск. о-вахъ	23256	»
» Венгріи	62435	»
» Бельгіи	22639	»
» Португаліи	15996	»
» Испаніи	6185	»
« Южн. Америкѣ	5006	»
» друг. иностр. госуд.	54385	»
Итого	9249547	чел.

Иммиграція въ Соед. Штаты постепенно увеличивалась, съ незначительными колебаніями, начиная съ 1821 г.; раньше она была слаба. Полагаютъ, что до 1820 г. иммигрировало въ Соед. Штаты не болѣе 250000 чел.

Иммиграція по періодамъ:

1821—1830 гг	143439	
1831—1840 »	599125	
1841—1850 »	1713251	
1851—1860 »	2598214	
1861—1870 »	2466752	
1871—1880 »	2944695	
1881—1890 »	5189004	
1891—1895 »	2280735	
1896 »	343267	
1897 »	230832	
1898 »	229299	
1899 »	311715	
1821—1899 »	19050328	чел.

По странамъ происхожденія иммигранты принадлежали.

Страны.	Иммигранты. 1821—99.	1899.
Великобританія	7014793	45181
Германія	5079362	17476
Швеція и Норвегія	1252051	19502
Италія	957783	77419
Австрія	935885	62491
Европ. Россія	841828	60982
Франція	403715	1694
Швейцарія	206380	1326
Данія	195662	2690
Нидерланды	132808	1029
Испанія и Португалія	69111	2439
Бельгія	64323	1101
Остальн. страны Европы	35437	4019
Изъ Европы	17189138	297349
Китай	312599	1660
Остальн. страны Азіи	55015	7312
Африка	1869	51
Брит. Америка	1049315	1322
Вестиндія	124261	2585
Мексика	27544	161
Центр. Америка	2909	159
Южная Америка	14144	89
Атлант. острова	39187	—
Австралія и Полинезія	33542	—
Другія страны	200805	1027
Всего вмѣстѣ съ Европой	19050328	311715

Въ 1890—1900 гг. ростъ населенія Соединенныхъ Штатовъ былъ преимущественно естественный, безъ значительнаго прилива со стороны и скорѣе съ отливомъ на западъ. Значительный ростъ обнаруживается тамъ, гдѣ увеличиваются города и развивается промышленность (даже въ густонаселенной и мало плодородной Новой Англіи), малый—въ чисто земледѣльческихъ, слабо населенныхъ, плодородныхъ Канзасѣ и Небраскѣ.

Города С.-Амер. Соед. Штатовъ съ населеніемъ болѣе 1000 тыс. по переписи 1900 г.

Названія.	Число жителей.	Приростъ въ % съ 1890 г.
Нью-Іоркъ, шт. Н.-Іоркъ	3437202	37,1
Чикаго, » Иллин.	1698575	54,4
Филадельфія, » Пенс.	1293697	23,6
С. Луисъ, Миссури	575238	27,3
Бостонъ, Массачузетсъ	560892	25,1

Названіе.	Число жителей.	Приростъ въ % съ 1890 г.
Балтиморъ, Мэрил.	508957	17,1
Кливландъ, Охайо	381768	46,1
Буффало, Н.-І.	352387	37,8
Санъ-Франциско, Калиф.	342782	14,6
Цинциннати, Ох.	325902	9,8
Питсбургъ, Пенс.	321616	34,8
Нов. Орлеанъ, Луиз.	287104	18,6
Детруа, Мич.	285704	38,8
Мильвоки, Виск.	285318	39,5
Вашингтонъ, Окр. Кол.	278718	21,0
Ньюаркъ, Н.-Дж.	246070	35,3
Джёрси-Ситн, Н.-Дж.	206433	26,6
Луисвилль, Кент.	204731	27,6
Миннеаполисъ, Миннес.	202718	23,0
Провиденсъ, Р.-Айл.	175597	32,8
Индіанаполисъ, Инд.	169164	64,0
Канзасъ-Ситн, Миссури	163752	23,4
С. Поль, Миннес.	163632	22,9
Рочестеръ, Н.-І.	162608	21,3
Денверъ, Колор.	133859	25,4
Толидо, Ох.	131822	61,9
Аллегени-Ситн, Пенс.	129896	23,4
Коломбусъ, Ох	125560	42,4
Вустеръ, Массач.	118421	39,9
Сиракузы, Н. І	108374	23,0
Нью-Гевенъ, Кон.	108027	32,9
Патерсонъ, Н.-Дж.	105171	34,2
Фолль-Риверъ, Массач.	104863	41,1
С. Джозефъ, Миссури.	102979	97,0
Омаха, Небр.	102555	—27,0
Лосъ Анджелесъ, Калиф.	102479	103,0
Мемфисъ, Тен.	102320	58,4
Скрантонъ, Пенс.	102026	35,0

Сорокъ городовъ имѣютъ болѣе 50 тыс. жит. По роду занятій населеніе распредѣлялось слѣдующимъ образомъ:

Родъ занятій.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всего.
Земледѣліе, рыбная ловля, горное дѣло	8333813	679523	9013336
Свободныя и другія профессіи.	632646	311687	944333
Прислуга	2692879	1667698	4360577
Торговля и транспортир.	3097701	228421	3326122
Фабричные и механическіе промыслы	4064051	1027242	5091293
Всего	18821090	3914571	22735661

Систематической регистраціи рожденій, браковъ и смертей въ Соед. Штатахъ, какъ въ цѣломъ, не ведется.

Религія. По конституціи Союза, церковь совершенно отдѣлена отъ государства; конгрессъ не имѣетъ права вмѣшательства въ религіозныя дѣла; вѣроисповѣданіе не принимается во вниманіе при назначеніи на правительственныя и общественныя должности. Конституція Союза гарантируетъ полную свободу вѣроисповѣданія; та же гарантія повторена нынѣ въ конституціяхъ всѣхъ отдѣльныхъ штатовъ. Религіозныя корпораціи пользуются, однако, значительнымъ вліяніемъ, такъ какъ въ ихъ рукахъ много частныхъ и воскресныхъ школъ, семинарій, среднихъ учебно-воспитательныхъ заведеній, коллегій и даже университетовъ, а также благотворительныхъ учрежденій. Въ большинствѣ штатовъ церковныя имущества освобождены отъ налоговъ; въ 1880 г. стоимость церковныхъ недвижимыхъ имуществъ (разныхъ сектъ), не подлежавшихъ налогу=750000000 руб. Спеціальные законы ограждаютъ отъ нападеній религіозныя собранія всѣхъ сектъ подъ открытымъ небомъ (camp-meetings). Въ общемъ вліяніе христіанской религіи, въ различныхъ ея формахъ, въ Соед. Штатахъ сильнѣе, чѣмъ гдѣ-либо въ Европѣ, за исключеніемъ развѣ Шотландіи. Строго соблюдается воскресный отдыхъ, хотя съ приливомъ нѣмецкаго элемента учащаются попытки превратить день молитвы и тишины въ день увеселеній. Религіозное вліяніе сильно сказалось также въ коммунистическихъ колоніяхъ: шекеровъ, «гармонистовъ» или «раппистовъ» близъ Питтсбурга, «свободолюбцевъ» въ Онандѣ, «инспираціонистовъ», «мормоновъ» въ Утахѣ и другихъ, менѣе значительныхъ. Въ іерархическомъ отношеніи церкви различныхъ наименованій устроены по европейскому прототипу, но духовныя ихъ лица, среди которыхъ есть и женщины (въ 1899 г.—болѣе 300 чел.), имѣя большіе приходы, оудучи болѣе обезпечены матеріально, пользуются болѣе высокимъ общественнымъ положеніемъ и бо́льшею независимостью. Кромѣ представителей всѣхъ религій и сектъ, существующихъ въ Европѣ, есть еще и своеобразно-американскія. Въ 1890 г. число членовъ главныхъ религіозныхъ обществъ, по даннымъ переписи, было, въ круглыхъ цифрахъ, слѣдующее *): римско-католиковъ—7000000 (число ихъ постоянно возрастаетъ, благодаря какъ дѣятельной пропагандѣ ихъ конгрегацій, такъ и приливу иммигрантовъ-поляковъ, ирландцевъ и, за послѣдніе годы, австрійскихъ славянъ); методистовъ (14 главн. дѣленій) 5000000; баптистовъ (13 главн. дѣленій) 4500000; пресвитеріанъ (9 дѣленій) 1280000; лютеранъ 1200000; конгрегаціоналистовъ 500000; епископаловъ 500000; реформатовъ гол. и нѣм. церкви 300000; квакеровъ («друзей») 110000; мормоновъ 170000; евреевъ 130000. Кромѣ многочисленныхъ церквей, есть еще до 150 мелкихъ. Слѣдуетъ замѣтить, что «членство» въ разныхъ церквахъ начинается съ неодинаковаго возраста, такъ что число членовъ не указываетъ съ точностью на мѣсто, занимаемое каждымъ исповѣданіемъ. *Народное просвѣщеніе.* Всѣ штаты Союза имѣютъ систему безплатныхъ общественныхъ школъ, установленную закономъ.

*) Нижеозначенныя цифры не показываютъ дѣйствительной численности лицъ разныхъ исповѣданій, такъ какъ сюда вошли лишь лица взрослыя и конфирмованныя, иначе говоря—члены религіозныхъ общинъ въ тѣсномъ смыслѣ.

Средства, щедро отпускаемыя на содержаніе этихъ школъ законодательными собраніями отдѣльныхъ штатовъ и конгрессомъ, составляютъ бюджетъ народнаго просвѣщенія. Бюджетъ этотъ не даетъ, однако, полной картины тѣхъ затратъ, которыя дѣлаются въ Союзѣ на дѣло народнаго образованія. Бюджетъ на первоначальныя и слѣдующаго за ними нѣсколько высшаго типа общественныя школы (public schools) въ 1896—97 г. = 375000000 рублей. Кромѣ общественныхъ, существуетъ еще множество такихъ же частныхъ и приходскихъ школъ. Не смотря на это, вслѣдствіе недавняго существованія рабства и постояннаго наплыва неграмотныхъ иммигрантовъ, существуетъ еще значительное число лицъ, не получившихъ первыхъ основъ образованія. По переписи 1890 г. неграмотныхъ оказалось 13,3%.

	Общее число населенія.	% всего населенія.	Населеніе въ возрастѣ 10 л. и свыше.		
			Всего.	Неграмотные. Число.	%
	тысячи		тысячи		
Бѣлыхъ, природн. америк.	45862	73,2	33144	2065	6,2
Бѣл. иноземцевъ	9122	14,6	8787	1148	13,1
Чернокожихъ. .	7638	12,2	5482	3112	56,8
Итого .	62622	—	47414	6325	13,3

Иниціаторомъ дарового и обязательнаго обученія дѣтей школьнаго возраста былъ шт. Массачузетсъ; за нимъ приняли этотъ принципъ и другіе штаты Союза. Во главѣ дѣла народнаго просвѣщенія въ Союзѣ стоитъ «Бюро просвѣщенія» (Bureau of Education), вѣдающее только тѣ учебныя заведенія, которыя принадлежатъ непосредственно Союзу. Правительство Соед. Штатовъ не даетъ прямыхъ денежныхъ субсидій на поддержаніе элемент. обществ. школъ, но оно, въ видахъ развитія просвѣщенія, отдѣлило въ каждомъ изъ новыхъ штатовъ извѣстную часть общественной земли (2 кв. мили въ каждомъ округѣ); деньги, выручаемыя за продажу или аренду этой земли, составляютъ главную долю постояннаго школьнаго фонда. Открытіе школъ въ Соединенныхъ Штатахъ не обставлено никакими ограниченіями; обучать можетъ всякій, кто желаетъ; надзора за частными школами и обязательныхъ программъ нѣтъ; требуется только преподаваніе англійскаго языка. Надъ элементарными и высшаго типа общественными школами стоитъ длинный рядъ среднихъ и высшихъ учебныхъ заведеній, основанныхъ штатами, религіозными корпораціями или частными лицами. Союзное правительство имѣетъ только спеціальныя военныя школы: военную академію и училище въ Вестъ-Пойнтѣ (Нью-Іоркъ.) для сухопутныхъ офицеровъ, морское училище въ Аннаполисѣ (Мэриландъ) для офицеровъ флота (Мэрил.), унтеръ-офицерскую школу въ Ливенвортѣ (Канзасъ) и школу для юнгъ близъ Нью-Гевена. Государственныхъ дипломовъ нѣтъ; дипломы выдаются только самими учебными заведеніями. Между школами всѣхъ типовъ (кромѣ военныхъ) много такихъ, которыя открыты одинаково какъ для мужчинъ, такъ и для женщинъ, хотя для послѣднихъ устроено много спеціально женскихъ коллегій. Болѣе двухъ третей преподающихъ въ школахъ — женщины. Разбогатѣвшіе американцы жертвуютъ иногда огромныя суммы на школы, коллегіи, университеты, обсерваторіи и публичныя библіотеки; такъ напр., Рокфеллеръ пожертвовалъ 40000000 руб. на университетъ въ Чикаго, Ладандъ Станфордъ—30000000 р. на калифорнскій университетъ, Ликъ—нѣсколько милліоновъ на обсерваторію, Джонъ Гопкинсъ —20000000 р. на балтиморскій унив., Питеръ Куперъ—6000000 руб. на институтъ въ Нью-Іоркѣ. Въ послѣднее время широко развивается такъ назыв. University Extension—движеніе, имѣющее цѣлью сдѣлать прогрессъ науки доступнымъ большей массѣ гражданъ, посредствомъ систематическихъ курсовъ, пріуроченныхъ къ сосѣднимъ университетамъ. Часто эти курсы читаются подъ открытымъ небомъ множеству слушателей, съѣзжающихся на лѣтній сезонъ какъ для слушанія лекцій, такъ и для научныхъ экскурсій. Съ тою же цѣлью образуются кружки для открытія общественныхъ библіотекъ (въ одномъ Массачузетсѣ такихъ библіотекъ открыто было по 1890 г. 248, съ $2^1/_2$ милл. томовъ). Въ 1896—97 гг. элементарныхъ и высшаго типа общественныхъ школъ было 185000, съ 14243169 учащихся (7447748 мальч. и 7204744 дѣвочекъ) и 386531 учащихъ въ элементарныхъ школахъ, 409323 учащихся и 16802 учащими въ школахъ высшаго типа (secundary schools). Изъ общаго числа учащихъ въ школахъ 131386 мжч. и 271947 жнщ. Частныхъ школъ высшаго типа и академій (училищъ) было 2100, съ учебнымъ персоналомъ въ 9574 чел. (4162 мужч. и 5412 женщ.). Нормальныхъ школъ 164, съ 43199 учащимися (12607 мальч. и 30592 дѣвоч.) и 1773 преподавателями (746 мжч. и 1027 жнщ.). Коллегій и университетовъ (большею частью англійскаго гуманистическаго типа)—472, съ 7484 профессорами мужч. и 1490 женщинами, при 55755 студентахъ и 16536 студенткахъ. Въ это число не входятъ слушатели подготовительныхъ отдѣленій коллегій, которыхъ было 44453 чел. (30306 мжч. и 14236 жнщ.). Технологическихъ школъ и институтовъ—48, съ 1184 лекторами (1094 мжч. и 90 жнщ.) и 9191 студентовъ (8097 мжч. и 1094 жнщ.). Женскихъ коллегій 157, съ 2518 преподавателями и профессорами (695 мжч. и 1823 жнщ.), студентокъ 14842. Изъ 472 университетовъ и коллегій 335 открыты для обоихъ половъ, 137 коллегій только для мужчинъ. 472 университета имѣли въ 1896—97 гг. дохода съ фондовъ, отъ платы за ученье, субсидій отъ штатовъ и городскихъ управленій=38000000 руб. Публичныхъ библіотекъ въ Соедин. Штатахъ было 4026, съ 33000000 томовъ. Изъ ученыхъ обществъ и учрежденій первое мѣсто занимаетъ Смитсоновскій институтъ въ Вашингтонѣ (см. XXX, 536).

Спеціальныя школы въ 1896—97 г.

Родъ спеціальныхъ школъ.	Число школъ	Число преподават.	Число учащихся.
Богословскихъ.	157	980	8173 (193 жнщ.).
Юридическихъ.	77	744	10449 (131 жнщ.).
Медицинскихъ.	150	3986	24377
Зубоврачебн. .	48	826	6460
Фармацевтич. .	43	362	3426
Ветеринарныхъ.	12	153	364
Школъ для приготовленія сидѣлокъ . . .	298	—	7263
	785	7051	60512

Учебно-воспитательныя учрежденія въ 1896 — 97 г.

Учрежденія.	Число ихъ.	Число учителей.	Число учащихся.
Обществен. дѣтскіе сады.	1157	2183	86633
Частные » »	3800	8950	141975
Городскихъ вечернихъ школъ.	—	—	183168
Частныхъ элементарныхъ школъ.	—	—	1209367
Школъ ручного труда. .	99	286	4555
Школъ коммерческихъ (Business schools). . .	341	1764	77746
Школъ для индѣйцевъ. .	298	—	22964
» » глухихъ . . .	95	1020	10429
» » слѣпыхъ . . .	36	387	3630
» » слабоумныхъ.	28	248	8534
Исправительныхъ школъ.	88	485	21243
Благотворител. учрежденій (большею частью сиротскихъ пріютовъ) .	—	—	13309
Различныя школы. . . .	—	—	49650

Огромныя услуги наукѣ оказали изслѣдованія «геологическаго бюро» (Geological Survey). Геодезическое бюро (Coast Geodesical Survey), основанное спеціально для съемки береговъ, теперь занимается вообще топографическими съемками. Много богоугодныхъ заведеній, еще больше благотворительныхъ ассоціацій, разсѣянныхъ по всему Союзу. Нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ серьезное вліяніе на ходъ общественной жизни. Таковы, напр., «Христіанскій союзъ молодыхъ людей» (Young Men's Christian Association), насчитывающій сотни тысячъ членовъ, «О-во помощи дѣтямъ» (Childrens Aid Society), съ такимъ же большимъ числомъ членовъ, и еще болѣе обширное общество «Христіанскаго союза женщинъ для борьбы съ алкоголизмомъ» (Christian Women's Temperance Society), особенно усилившее свою пропаганду въ послѣдніе годы и главнымъ образомъ успѣвшее въ тѣхъ штатахъ, гдѣ въ административныхъ и муниципальныхъ совѣтахъ, а иногда и въ конгрессѣ, засѣдаютъ и женщины. Сильно разрослось и расширило свою дѣятельность общество, основавшее «Пятицентовый фондъ», иначе наз. «фондомъ свѣжаго воздуха» (Five cents or fresh air Fund): оно заботится объ отправкѣ дѣтей изъ рабочихъ классовъ на 3—4 недѣли въ деревни, лежащія по берегамъ океана, гдѣ устраиваются для нихъ санаторіи. Опыты устройства гуманитарныхъ колоній или общинъ, безъ религіозной основы, въ Соедин. Штатахъ не прививаются: оуэнская община «Новая Гармонія», фурьеристская Брукъ-Фармъ, русская община Фрея въ Канзасѣ оказались построенными на пескѣ; медленно развивается и «Новая община націонализаторовъ», состоящая изъ послѣдователей Генри Джорджа и Беллами. Періодическая печать разрослась въ Соед. Штатахъ до небывалыхъ размѣровъ; въ 1897 г. издавалось 2109 ежедневныхъ газетъ, 14699 еженедѣльныхъ, 388 выходящихъ 2 раза въ недѣлю, 2617 ежемѣсячныхъ журналовъ, 305 выходящихъ два раза въ мѣсяцъ и 335 другихъ періодическихъ изданій; общее число періодическихъ изданій = 20453.

Промышленность. Ростъ промышленности Соед. Штатовъ, не смотря на годы кризисовъ, весьма быстрый. На первомъ мѣстѣ стоитъ *сельское хозяйство*. Обширныя земельныя имущества составляютъ національную, общественную собственность и находятся въ распоряженіи конгресса и исполнительной власти; эти имущества имѣются еще въ 24 штатахъ и 4-хъ территоріяхъ. Земельные надѣлы раздаются безплатно: 1) въ силу закона о «семейныхъ надѣлахъ» (см. Гомъ-стэдъ, IX, 172); 2) въ силу закона о разведеніи строеваго лѣса (Timber Culture Act 1873—78 г.), по которому всякій гражданинъ, воздѣлавшій въ теченіе двухъ лѣтъ пять акровъ для насадки деревьевъ, получаетъ право на 80 акр. надѣла, а засадившій деревьями десять акровъ—160 акровъ; 3) гражданамъ, которые первые заселили и обработали заселенные участки (preemption law). Къ 30 іюня 1896 г. общественныхъ обмѣренныхъ земель (кромѣ Аляски) числилось 1042844034 акра; въ 1897 г. продано 7753607 акр., поступило подъ гомъстэды 4452290 акровъ. Путемъ раздачи общественныхъ земель шла колонизація «Запада», куда нахлынули, кромѣ переселенцевъ изъ вост. штатовъ, нѣмцы, скандинавы, финны, поляки и австрійскіе славяне. Сельско-хозяйственныя поселенія расположены обыкновенно отдѣльными фермами; исключеніе составляетъ не англосаксонское населеніе. Имѣнія, называемыя въ Соед. Штатахъ фермами, отличаются отъ европейскихъ фермъ значительными размѣрами площадей. По переписи 1890 г., площадь подъ фермами = 632218619 акр.; расчищенной и подготовленной земли 357616755 акр. Фермъ въ 3 и менѣе 10 акровъ было 150194; отъ 10 до 20 акр.—265550; отъ 20 до 50 акр.—902777; отъ 50 до 100 акр.—1121485; отъ 100 до 500 акр.—2008694; отъ 500 до 1000 акр. — 84395; отъ 1000 акр. и болѣе—31546. Всего было 4564641 ферма, занимаемыхъ 4767179 семействами; изъ этого числа 3142746 семействъ жили на фермахъ, которыми они владѣли (2255789 фермъ незаложенныхъ, 886957 заложенныхъ); 1624433 семейства жили на

арендованныхъ фермахъ. Относительно большіе размѣры фермъ вызвали, вслѣдствіе дороговизны рабочихъ рукъ, огромное производство сельско-хозяйственныхъ машинъ, которыми исполняются почти всѣ земледѣльческія работы. Эти механическія орудія сельскохозяйственнаго производства оцѣниваются почти въ 3 милліарда долларовъ. Женщины не несутъ никакихъ земледѣльческихъ работъ, не доятъ даже коровъ; онѣ и на фермахъ являются лишь хозяйками дома, учительницами и воспитательницами подростающаго поколѣнія. Подъ пашнями главныхъ зерновыхъ хлѣбовъ въ 1897 г. было:

1897 г.	Тысячи акровъ.	Собрано бушелей (въ тыс.).	Бушелей на акръ.
Кукуруза. . .	80095	1902968	23,8
Пшеница. . .	39465	530149	13,4
Овесъ.	25730	698768	27,2
Всего. . .	145290	3131885	—

Первое мѣсто по обширности культуры занимаетъ кукуруза (потребляется вся внутри страны); за нею слѣдуетъ пшеница, воздѣлываемая главнымъ образомъ въ штатахъ (1897) Миннезотѣ—4600000 акровъ, Калифорніи—3200000 акр., Канзасѣ—3000000 акр., Сѣв. Дакотѣ—2750000 акр., Юж. Дакотѣ—2680000, Индіанѣ—2500000 акр., Охайо—2250000 акр. Почти такими же важными производителями пшеницы являются штаты Иллинойсъ, Небраска, Іова, Висконсинъ и Миссури. За исключеніемъ Калифорніи, это тѣ штаты, въ которыхъ (къ В отъ 98° д. до р. Миссиссипи) тянутся черноземныя степи, похожія на наши южныя степи, особенно между 36° и 52° сѣв. широты. Одна эта черноземная площадь Соед. Штатовъ могла-бы служить житницей для всей Европы. Южная часть американской черноземной полосы между 29° и 36° сѣв. широты менѣе сходна съ русской степью; здѣсь климатъ теплѣе и растительность другая. Самая обширная область южн. черноземныхъ степей, въ Сѣв. Техасѣ, еще мало культивирована. Огромному росту сельскаго хозяйства способствуетъ превосходная торговая организація сбыта продуктовъ сельскаго хозяйства — широко распространенные элеваторы, удобство путей сообщенія, какъ сухопутныхъ, такъ и водяныхъ, организація сельско-хозяйственныхъ союзовъ, расположеніе фермъ вблизи жел. дорогъ и водяныхъ путей. Большую поддержку земледѣлію оказываютъ опытныя фермы земледѣльческаго департамента, выдача хорошо сортированныхъ сѣмянъ, хорошо организованная сѣть метеорологическихъ станцій. Важное значеніе для сельскаго хозяйства представляетъ также большой внутренній рынокъ потребленія—масса народа, хорошо зарабатывающая и хорошо живущая. Дурная сторона американской культуры земли—это ея расточительность, т. е. требованіе отъ земли послѣдовательныхъ жатвъ до тѣхъ поръ, пока она не истощится; тогда ее пускаютъ въ залежь; удобреніемъ не пользуются въ такихъ размѣрахъ, какъ въ Европѣ, и огромнѣйшія массы навоза пропадаютъ даромъ. Сокращающаяся площадь общественныхъ земель, годныхъ для воздѣлыванія, заставляетъ, однако, предпринимать, хотя въ небольшихъ еще размѣрахъ, осушеніе болотистыхъ побережій Атлантическаго океана. Въ послѣднія десятилѣтія начаты также работы по завоеванію для культуры пустынныхъ земель Замиссиссипья и Скалистыхъ горъ, при помощи искусственнаго орошенія. Въ 1890 г. общая площадь орошенныхъ земель=3125000 гект. Культура плодовъ и винограда сильно прогрессируетъ въ Соед. Штатахъ. Американскіе виноградники растутъ въ числѣ и протяженіи; сборъ 1890 г. далъ 1000000 гектолитр. вина и 267000 тоннъ столоваго винограда. Американцы надѣются въ вывозѣ винограда конкуррировать съ Европой. Количество другихъ плодовъ—персиковъ, яблокъ, грушъ и всевозможныхъ ягодъ—очень велико; ни въ одной странѣ они не потребляются въ такомъ количествѣ, какъ въ Соед. Штатахъ; въ сушеномъ видѣ и въ консервахъ они вывозятся на всемірный рынокъ. Развитію плодоводства содѣйствовало примѣненіе промышленныхъ способовъ предохраненія плодовъ отъ порчи, а также превосходная система перевозки фруктовъ по жел. дор. Овощи и огородная зелень разнообразны и общедоступны. Картофель даетъ огромные урожаи (64 бушеля на акръ). Площадь подъ травой для добыванія сѣна въ 1897 г.=42400000 акр., вѣсъ сѣна=60000000 тоннъ, стоимость=400000000 долл. Въ Миссиссипской дельтѣ разводится сахарный тростникъ; сахарные заводы, приготовляющіе сахаръ изъ тростниковаго песка, главнымъ образомъ находятся въ Луизіанѣ и Техасѣ, изъ свекловицы — въ Калифорніи, Небраскѣ и Утахѣ, изъ сорго — въ Канзасѣ, изъ кленоваго сока — въ сѣв.-вост. штатахъ; послѣднее производство незначительно. Въ 1896 — 97 г. производство тростниковаго сахара=287578 тоннъ. Другая важная статья земледѣлія въ дельтѣ — это разведеніе хлопчатника; общая площадь подъ хлопкомъ въ 1897 г. въ круглыхъ цифрахъ=23300000 акр., давшая сборъ въ 4300000000 фн., стоимостью около 300000000 долл. Главными производителями хлопка были штаты Техасъ, Георгія, Миссиссипи, Алабама, Южн. Каролина, Арканзасъ, Луизіана и Сѣв. Каролина. Хлопокъ—одна изъ главныхъ статей вывоза. Табакъ и рисъ также играютъ немаловажную роль въ земледѣльческомъ хозяйствѣ южн. штатовъ. Въ животноводствѣ Соед. Штаты занимаютъ первое мѣсто. По даннымъ переписи 1898 г. было:

Лошадей	13960911
Муловъ	2190282
Рогат. скота разн. рода	45105083
Овецъ	37656960
Свиней	39759993

Превосходныя породы лошадей пасутся въ Кентукки въ области «синей травы» (blue grass). Разведеніе рогатаго скота достигло колоссальныхъ размѣровъ въ штатахъ Охайо, Индіана и Иллинойса. Продукты молочнаго хозяйства не только удовлетворяютъ огромный внутренній рынокъ, но еще вывозятся массами, въ видѣ сыровъ—честера и стильтона, въ Англію. Въ равнинахъ Замиссис-

сишья и на нагорьяхъ Скалистыхъ горъ рогатый скотъ, пользующійся меньшимъ уходомъ, даетъ доходъ почти исключительно своимъ мясомъ. Милліоны головъ скота привозятся на бойни Чикаго, Омахи и Канзасъ-Сити и вывозятся, въ видѣ мяса или консервовъ, на внутренній рынокъ и за границу. Овцы разводятся главнымъ образомъ для шерсти, больше всего въ Тихоокеанскихъ штатахъ (въ 1896 г. = 273000000 фн., въ 1897 г. = 260000000 фн. шерсти); значительное ихъ число откармливается для внутренняго рынка. Разведеніе свиней практикуется также въ широкихъ размѣрахъ для внутренняго рынка и для вывоза; избытокъ кукурузы идетъ на откармливаніе свиней. Общая стоимость домашняго скота на фермахъ Соед. Штатовъ къ 1 января 1898 г. = 1888654025 долл. *Лѣсоводство.* Статистики лѣсоводства въ Соед. Штатахъ нѣтъ; нижеслѣдующія данныя (лѣсного отдѣла департамента земледѣлія) только приблизительны. Площадь лѣсовъ въ Соед. Штатахъ (кромѣ Аляски) около 500000000 акровъ, въ томъ числѣ $^{7}/_{10}$ на Атлантической сторонѣ Союза, $^{1}/_{10}$ въ Центральныхъ Штатахъ, $^{1}/_{10}$ на Скалистыхъ горахъ, $^{1}/_{10}$ на Тихоокеанскихъ покатости и побережьѣ. Около $^{3}/_{4}$ строевого лѣса—хвойныя деревья, остальная часть — дубъ и другія крѣпкія породы. Стоимость лѣсного матеріала=1377 милл. руб., его продуктовъ = 2700 милл. руб. *Рыболовство* развивается съ каждымъ годомъ, постепенно преобразуясь изъ ловли, съ ея случайностями, въ рыбоводство, благодаря изслѣдованіямъ натуралистовъ, изучающихъ жизнь, нравы и странствія рыбъ и разводящихъ новыя породы лучшихъ рыбъ. Союзное правительство покровительствуетъ коммиссіямъ по рыболовству, занявшимся изученіемъ американскихъ морей, рѣкъ и озеръ. Добыча моллюсковъ, устрицъ, ракушекъ и т. п. также увеличилась, благодаря ихъ искусственному разведенію.

Горная промышленность. Въ этой отрасли Соед. Штаты также занимаютъ первое мѣсто. Слѣд. таблица указываетъ добычу металловъ въ 1897 г. въ тоннахъ, въ круглыхъ цифрахъ.

Металлы.	Количество въ тоннахъ.	Стоимость въ долл.
Желѣзо въ слиткахъ (цѣна въ Филадел.).	9650000	95100000
Серебро	53000000	70000000
Золото	2700000	57000000
Мѣдь	491000000	54000000
Свинецъ	208000	15000000
Цинкъ	100000	8000000
Ртуть (цѣна въ Санъ-Франциско)	27000	993000
Никкель (цѣна въ Филадельфіи)	23000	8000
Алюминій (цѣна въ Питтсбургѣ)	4000000	1500000
Сюрьма (цѣна въ Санъ-Франциско)	750	110000
Платина (цѣна въ С.-Франциско)	150	900
Всего . .	—	301711900

Добыча главнѣйшихъ горныхъ неметаллическихъ продуктовъ въ 1897 г. (въ круглыхъ цифрахъ):

Неметаллич. горн. продукты.	Количество въ тоннахъ.	Стоимость въ долл.
Смолистый камен. уголь (bituminous coal)	148000000	120000000
Пенсильванскій антрацитъ	47000000	80000000
Нефть	60000000 боч.	41000000
Натурал. газъ . .		14000000
Соли	16000000 боч.	5000000

Годъ.	Домен. печей.	Чугунъ въ болванкахъ выработанный.	Чугунъ въ болванкахъ потребленный	Рельсы.		Сталь въ слиткахъ и отливкахъ.
				Желѣзные.	Стальные.	
	Число.	Бол. тоннъ.	Бол. тоннъ.	Бол. тоннъ.	Бол. тоннъ.	Бол. тоннъ.
1885 . . .	276	4014526	4348844	13228	963750	1711920
1897 . .	191	9652680	9381914	2872	1645020	7156957

Общее производство прокатаннаго желѣза и стали за послѣднія 5 лѣтъ, въ бол. тоннахъ съ округленіемъ цифръ:

Годы.	Желѣзные и стальные рельсы.	Полосъ, брусковъ и т. д.	Проволоки.	Плитъ, листовъ, полосъ.	Рѣзанн. гвоздей въ тоннахъ.	Общій вѣсъ въ тоннахъ.
1893	1136000	2500000	537000	674000	136000	5000000
1894	1021000	2155000	673000	682000	108000	4600000
1895	1300000	3000000	791000	991000	95000	6000000
1896	1122000	2730000	623000	965000	72000	5500000
1897	1647000	3000000	970000	1207000	94090	7000000

Мануфактурная промышленность, появившаяся въ Соед. Штатахъ сравнительно недавно, соперничаетъ теперь съ великобританской и уже опередила ее числомъ паровыхъ машинъ, употребляемыхъ на фабрикахъ и заводахъ. Капиталъ, вкладываемый въ фабрично-заводскую промышленность, и годовая цѣнность ея произведеній растутъ съ каждымъ

годомъ. Въ 1890 г. капиталъ этотъ=13 милліардамъ рублей; число заводскихъ и фабричныхъ предпріятій—355000, съ 4711000 рабоч., цѣнность сырого матеріала = около 10 милліардовъ, цѣнность обработанныхъ произведеній = около 20 милліардовъ руб. Изъ помѣщеннаго въ предпріятія капитала 775 милл. доллар. (1550 милл. руб.) приходилось на землю, 878 милл. долл. на постройки и 1584 мил. долл. на машины и др. орудія производства. Занимавшихся промышленностью (владѣльцевъ, бухгалтеровъ, приказчиковъ и т. д.), было 461 тыс. (418000 мжч. и 43000 женщинъ). Рабочихъ поденныхъ 2881000 мжч., 505000 жщ., 104000 дѣтей; рабочихъ за сдѣльную плату 445000 мжч., 296000 жщ. и 16000 дѣтей. Болѣе половины предпріятій и капиталовъ сосредоточивалось въ 1890 г. въ штатахъ Нью-Іоркѣ, Пенсильваніи, Охайо, Массачузетсѣ и Иллинойсѣ, при томъ во всѣхъ этихъ штатахъ, кромѣ Массачузетса—въ немногихъ большихъ городахъ. Настоящіе фабричные округа находятся лишь въ Массачузетсѣ, Коннектикутѣ, Родъ-Айландѣ и Нью-Джёрси. Заслуживаетъ вниманія промышленный ростъ южн. штатовъ, бывшихъ до междоусобной войны, въ концѣ раззорившей ихъ, почти исключительно земледѣльческими. Въ 80-хъ годахъ тамъ стали разрабатывать уголь, желѣзо и фосфаты, и съ поразительной быстротой развилось желѣзодѣлательное производство; въ 90-хъ годахъ южные штаты уже высылали на сѣверъ и на міровой рынокъ издѣлія своихъ заводовъ, а ихъ хлопчато-бумажная промышленность начинаетъ соперничать съ этой отраслью въ Новой Англіи. Особенно крупные успѣхи сдѣлала въ Соединенныхъ Штатахъ металлургія; производство чугуна и стали съ 1880 по 1890 г. почти утроилось. Крупный прогрессъ виденъ и въ другихъ отрасляхъ обрабатывающей промышленности: въ выдѣлкѣ машинъ, машинъ для обработки металла и дерева, швейныхъ, пишущихъ, въ производствѣ стекла, бумаги, мебели, кожъ, въ сахароваренін, пивоваренін и др. Вездѣ примѣняются научные способы переработки сырья и сберегается трудъ машинами. Развитію промышленности способствуетъ легкость сообщеній, да и фабрики стремятся приблизиться къ мѣстамъ производства сырья. Хлопчато-бумажная промышленность переросла Великобританскую. Въ 1890 г. веретенъ было 15500000, фабрикъ бумагопрядильныхъ и бумаготкацкихъ —2641; капиталъ, затраченный на это дѣло =365957804 долл.

Годы.	Переработано въ фунтахъ.	Ввезено въ фунтахъ.	Вывезено въ фунтахъ.	Потреблено внутри страны (изъ домашн. и привозн. хлопка) въ фунтахъ.
1880	2771797156	3547792	1822295843	953049105
1898	5677276159	52660363	3850264295	1879172543

Большую роль въ Соед. Штатахъ играютъ синдикаты, захватывающіе цѣлыя отрасли промышленности. Заводы растутъ и въ числѣ, и въ объемѣ; нѣкоторые изъ нихъ походятъ на города; иные города превращаются въ исполинскіе заводы, напр. Локпортъ на Эрійскомъ каналѣ, гдѣ имѣется даже общій очагъ для отопленія цѣлаго квартала. Заработная плата въ среднемъ выше, чѣмъ гдѣ-либо въ Европѣ, не исключая и Англіи, но наплывъ чужеземныхъ рабочихъ способствуетъ ея пониженію. Кромѣ ранѣе упомянутыхъ факторовъ, быстрому развитію промышленности способствуютъ богатство внутренняго рынка, умѣлость рабочихъ, дешевизна работы, не смотря на высокую заработную плату, покровительственный тарифъ, обезпечивающій высокія цѣны на внутреннемъ рынкѣ.

Торговля. Внутреннее торговое движеніе въ предѣлахъ Союза въ 22 раза превосходитъ внѣшнюю торговлю; внѣшній обмѣнъ также развивается, не смотря на высокій покровительственный тарифъ, и уступаетъ только торговлѣ Великобританіи. Съ 1790 по 1890 г. внѣшняя торговля Союза увеличилась въ 80 разъ, тогда какъ населеніе возросло только въ 16 разъ. Главный обмѣнъ — съ Англіей. Для вывоза своихъ товаровъ Соед. Штаты пользуются коммерческими судами Англіи, Скандинавіи, Германіи и др.; только 11% всего вывоза перевезено на американскихъ судахъ; поднятъ вопросъ о созданіи собственнаго большого коммерческаго флота. Слѣдующая таблица даетъ итоги ввоза и вывоза въ Соед. Штаты за 7 лѣтъ (фин. годъ конч. 30 іюня), въ милліонахъ долларовъ.

Годъ, оконч. 30 іюня.	Ввозъ въ милліонахъ доллар.			Вывозъ въ милліонахъ доллар. мѣстныхъ произведеній.			Вывозъ иностранныхъ произведеній.	
	Драгоцѣн. металлы.	Товары всякаго рода.	Всего.	Драгоцѣн. металлы.	Товары всякаго рода.	Всего.	Драгоцѣн. металлы.	Товаръ всякаго рода.
1850 . .	4,6	173,5	178.1	2,0	134.9	136,9	9,5	5,5
1860 . .	8,6	353,6	362,2	56,9	316,2	373,1	17,3	9,6
1870 . .	26,4	436,0	462,4	43,9	376,6	420,5 бум. 311,9 зол.	16,2	14,3
1880 . .	93,0	668,0	761,0	9,3	823,9	833,2	11.7	7,8
1890 . .	34,0	789,3	823,3	35,8	845,3	881,1	12,5	16,4
1899 . .	119.6	697.1	816,7	78,6	1203,9	1282,5	23.1	15,2
1900 . .	—	849,7	—	—	1370,5	—	23,7	—

Таблица общаго ввоза и вывоза товаровъ мѣстнаго производства съ 1 іюля 1897 г. по 30 іюня 1899 г. (безъ драгоцѣн. металловъ)

(въ тысячахъ долларовъ).

Страны происхожденія и назначенія.	Ввозъ.		Вывозъ.	
	1897—98	1898—99	1897—98	1898—99
Великобританія	108945	118488	534398	505669
Германія	69697	84226	153171	153266
Франція	52731	62146	93791	59069
Голландія	12525	14458	63418	78728
Бельгія	8742	10552	47467	43866
Швейцарія	11381	14826	264	267
Австро-Венгрія	4717	6551	5470	7148
Россія	4540	4540	1085	8478
Италія	20333	24833	23068	24892
Испанія	3576	3982	10202	9069
Португалія	2605	2976	3532	4131
Остальн. страны Европы	6142	6306	26337	30582
1) Европа =	305934	353884	962203	925165
Канада	32243	31221	77450	81010
Мексика	19005	22996	20406	24284
Центр. Америка	7266	9205	4819	4705
Куба, Порторико	17647	28589	10716	19881
Брит. Антильскіе о-ва	11091	14150	8236	8618
Гаити и С.-Доминго	3259	3952	3779	3316
Колумбія	5184	5127	3204	2990
Венецуэла	7723	6508	2705	2812
Бразилія	61750	57276	13263	12143
Аргентин. респ.	5916	5113	5949	9239
Остальн. страны Америки	12385	14002	13655	13700
2) Америка =	183469	198739	164182	182698
Гаваи	17187	17831	5774	9007
Японія	25224	26717	20355	17159
Китай (включая Гонконгъ)	21073	21098	16226	22074
Филиппинск.о-ва	3830	4410	128	401
Брит. Остиндія	27238	53874	4695	5895
Брит. Австралазія	5579	3502	15521	19625
Друг. страны	26516	17093	21208	21907
3) Азія, Африка, Австралія	126647	144525	83907	96068
Итого, торговый обмѣнъ со всѣми частями свѣта =	616050	697148	1210292	1203931

Транзитная торговля Соединенныхъ Штат. достигала въ 1897—98 г. 37451248 дол., въ 1898—99 г.—80028446 дол.

Таблица главныхъ предметовъ торговли въ 1898—99 г.

(въ милліонахъ долларовъ).

Ввезено.	Въ милліонахъ долларовъ.
Сахару	95,8
Кофе	55,3
Кожъ	47,6
Химическихъ произвед. и т. п.	42,7
Шелка сырца	32,5
Хлопчатобум. издѣлій	32,1
Каучука	32,0
Полотнян., пеньков. и джут. изд.	25,2
Шелковыхъ тканей	25,1
Льну, пеньки и джута	20,3
Плодовъ (фрукт.)	18,3
Драгоц. каменьевъ	14,4
Шерстян. издѣлій	13,8
Желѣзн. издѣлій	12,1
Табаку	12,0
Дерева	11,9
Жести	11,8
Чаю	9,7
Шерсти	8,3
Гончарн. издѣлій	7,6
Рыбы	6,1

Вывезено.	Въ милліонахъ долларовъ.
Зернового хлѣба	274,0
Хлопка	209,6
Мясн. продуктовъ	167,9
Нефти	56,3
Машинъ	44,3
Животныхъ	37,9
Мѣди	34,9
Дерева	31,8
Табаку	30,6
Желѣзн. издѣлій	29,0
Хлопч.-бум. издѣлій	25,6
Желѣза	20,5
Кожъ	19,7
Кам. угля	13,7
Земледѣл. машинъ	12,4

Во внутреннемъ обмѣнѣ огромное значеніе имѣетъ торговля Великихъ Озеръ; громадное количество грузовъ каменнаго угля, лѣсныхъ матеріаловъ и земледѣльческихъ продуктовъ идетъ по этимъ воднымъ путямъ. Мануфактурные товары перевозятся преимущественно по желѣзнымъ дорогамъ. Первый ввозный портъ Великихъ Озеръ — Чикаго; по вывозу съ нимъ соперничаютъ горнозаводскіе города Западнаго Мичигана.

Коммерческій флотъ Соед. Штатовъ къ 30 іюня 1899 г.

Паровыхъ судовъ	6837,	вмѣстимостью въ	2476011 тоннъ.
Парусныхъ »	15891	» »	2388227 »
Итого	22728 судовъ,	вмѣстим. въ	4864238 тоннъ.

Таблица движенія коммерческихъ судовъ по внѣшней торговлѣ въ 1898—1899 г. (тоннажъ указанъ въ тысячахъ тоннъ).

Суда.	Прибыло.		Изъ нихъ съ грузомъ.		Вышло.		Съ грузомъ.	
	Число.	Тонны.	Число	Тонны.	Число.	Тонны.	Число.	Тонны.
Американскія	12199	5341	6745	3288	12251	5472	6857	4267
Иностранныя	19885	20770	11427	13156	19857	20794	14674	19248
Итого судовъ дальняго плаванія	32094	26111	18172	16444	32108	26266	21531	23515

Тоннажъ распредѣленъ былъ слѣдующимъ образомъ:

Приатлантическое побер. .	2614869 тоннъ.
Тихоокеанское » .	539937 »
Великія Озера и сѣв. . . .	1446348 »
Рѣки	263084 »
Итого. . .	4864238 тоннъ.

По внѣшней торговлѣ . . .	837229 тоннъ.
Каботажныхъ	3965313 »
Китобойныхъ судовъ	11017 »
Судовъ для ловли трески . .	50679 »
Итого. . .	4864238 тоннъ.

Торговля Гавая опредѣлялась въ 1896 г. въ 13813923 дол.

Пути сообщенія. Развитіе желѣзно-дорожной сѣти Соед. Штатовъ, начатой въ штатѣ Массачузетсъ въ 1830 г., идетъ быстрыми шагами. Дороги эти проводятся часто по путямъ, гдѣ нѣтъ еще поселеній, и послѣднія идутъ за желѣзными дорогами, а не впереди ихъ. Дороги строятся безъ правительственной гарантіи, но часто получаютъ даромъ землю (landgrants) или надѣлы вдоль линій, по дешевой оцѣнкѣ. Устройство дорогъ улучшается постепенно, по мѣрѣ развитія движенія. Имѣются уже 4 длинныхъ трансконтинентныхъ линіи: Сѣв. Тихоокеанская отъ Нью-Іорка, черезъ Чикаго, въ Асторію, въ штатѣ Орегонъ = 5839 км.; Центральная Тихоокеанская жел. дорога, черезъ Огденъ въ штатѣ Утахъ, въ С.-Франциско = 5412 км.; линія Нью-Іоркъ—Санъ-Франциско, черезъ Топику въ Канзасѣ и Санта-Фе въ Нов. Мексикѣ = 7480 км.; Южная Тихоокеанская, изъ Нов. Орлеана въ Санъ-Франциско = 4015 км. Въ виду сильной конкурренціи параллельно строящихся или перекрещивающихся линій, сѣть американскихъ жел. дорогъ не представляетъ изъ себя правильныхъ развѣтвленій, не идетъ отъ центра по радіусамъ, но быстротою передвиженія и дешевыми тарифами для грузовъ вполнѣ удовлетворяетъ требованія торговли. Поѣзда длинныхъ путей снабжены вагонами со всѣми требованіями комфорта. Росту жел. дорогъ сильно содѣйствовала уступка имъ по низкой оцѣнкѣ (2 р. 50 коп. за акръ) земель вдоль жел.-дорожнаго пути; компаніи перепродавали эти земли для поселеній за удесятеренныя и еще бо́льшія цѣны, оставляя за собою самые лучшіе участки въ мѣстахъ новыхъ поселеній — будущихъ городовъ. Капиталы желѣзно-дорожныхъ компаній теперь колоссальны, но, пока онѣ еще не соединились въ синдикаты и ведутъ между собою ожесточенную конкурренцію, это служитъ только къ общей выгодѣ, удешевляя тарифы. Общая длина сѣти жел. дорогъ Соед. Штатовъ въ 1898 г. = 300636 км. Изъ этого числа приходилось на

Новую Англію	11878 км.
Приатлант. Центр. Штаты . . .	35460 »
Сѣв. Центр. Штаты	65065 »
Приатлантич. Южные	33387 »
Южн. Приссиссипскіе Штаты.	24579 »
Юго-Западные Штаты	58223 »
Сѣв.-Западные	48463 »
Тихоокеанскіе	23581 »
Всего . .	300636 км.

Капиталъ, вложенный въ желѣзно-дорожныя предпріятія, въ 1897 г. (въ круглыхъ цифрахъ) = 11240 милл. долларовъ, валовой доходъ = 1124 милл. долл., чистый доходъ=338 милл. долл. Длина желѣзныхъ путей на улицахъ городовъ и пригородовъ (въ круглыхъ цифрахъ) = 25500 км., изъ коихъ 23000 км. съ электрической тягой, 300 км. — паровой, 700 км.—кабельной, 1600—конной. Занимая первое въ свѣтѣ мѣсто по развитію рельсовыхъ путей, Соед. Штаты опередили другія государства и въ постройкѣ путей съ электрической тягой, но сильно отстали въ устройствѣ хорошихъ проселочныхъ и гужевыхъ дорогъ. Сѣть каналовъ, соединяющихъ водные пути, значительна и постоянно развивается. *Почта* находится въ рукахъ союзнаго правительства. Почтовыхъ конторъ въ 1897—98 гг. было 74831, почт. доходъ=89 милл. долл., расходъ =98 милл. Передано по почтѣ писемъ и посылокъ 12242783928 шт. *Телеграфъ.* Телеграфныя сѣти—въ рукахъ частныхъ компаній, главнымъ образомъ зап.-союзной телегр. К° (Western Union Telegraph C°), которая имѣла въ 1899 г. 22285 конторъ, съ линіей въ 305538 км., проволокъ 1455839 км.; число депешъ, переданныхъ этой компаніей=61398157; доходъ =23954312 долл.; расходъ = 18085579 долл. Длина *телефонныхъ* линій Соед. Штатовъ въ 1900 г. = 1635994 км., число телефонныхъ конторъ и постовъ = 557979. *Финансы.* I. *Федеральные.* По отчету съ 30 іюня 1898 г. по 30 іюня 1899 г. доходъ финансоваго года = 610982004 долл., расходъ = 700093564 долл.

Главныя статьи дохода въ долларахъ.

А) Таможенныя пошлины:	
На скотъ и съѣстные припасы	78757947
» сырье	9635817
» полодѣланные предметы.	13451921
» обработанные »	52605533
» предметы роскоши	46422211
» различные	5255053
Итого	206128482
Б) Акцизы:	
На спиртъ	93638085
» табакъ	52493208
» вина	67673301
Различные	14559314
Итого	228363908
В) Гербовый сборъ	45073254
Г) Отъ продажи жел. дорогъ	95021384
Д) Почта	11798314
Е) Различные доходы	24596662
Всего	610982004

Главныя статьи расхода въ долларахъ.

Издержки по конгрессу	11177370
Штатъ президента	210593
Министерство иностран. дѣлъ	22871614
» финансовъ	92822116
» военное	232395365
» морское	64354735
» внутреннихъ дѣлъ	161167118
Почта	104762717
Земледѣліе	3493375
Общественныя работы	170902
Судебные расходы исполнительной власти	386133
Судебныя учрежденія	6281526
Всего	700093564

Долгъ Соед. Штатовъ къ 30 сентября 1900 г.

1) Долги, по которымъ платятся %	2%. 335250600 3%. 121848840 4%. 503699170 5%. 40700350	Капиталъ. 1001499260
2) Долги съ погашеніемъ		5516220
3) Долги безпроцентные (бумажн. деньги)		1121859749
		2128875229
Активъ въ казначействѣ		1105447697
Настоящій долгъ =		1023427532

Финансы штатовъ. Доходы, необходимые для администраціи отдѣльныхъ штатовъ, получаются путемъ прямыхъ налоговъ, бо́льшею частью на земельныя и движимыя имущества. По переписи 1895 г., обложенныя имущества штатовъ оцѣнены были въ 25473173418 долл., а уплаченный съ нихъ налогъ ad valorem= 470651927 дол. Долгъ штатовъ, включая и долги графствъ, городовъ и школьныхъ округовъ, въ 1890 г.=1135351871 дол., т. е. на чел. по 18,13 дол., по которымъ уплачивалось % 65541776 дол. *Правосудіе.* Арестованныхъ въ С.-Амер. Соед. Штатахъ было въ 1890 г. 82009 чел., въ томъ числѣ 75000 мжч. и 6000 жнщ. (бѣлыхъ 57000, чернокожихъ 25000 чел.); въ исправительныхъ домахъ содержалось несовершеннолѣтнихъ преступниковъ 14800 чел.; приговорено было къ разнымъ наказаніямъ 45000 челов., изъ коихъ 30000 бѣлыхъ и 15000 чернокожихъ (изъ общаго числа—1790 женщ). Основа американскаго права—старое англійское право, видоизмѣненное согласно съ мѣстными условіями; въ Луизіанѣ еще существуетъ старое французское право, во Флоридѣ и Новой Мексикѣ — испанское. Американское судопроизводство, въ общемъ, дорого и сложно. Всѣ уголовныя дѣла, кромѣ обвиненій передъ сенатомъ, разбираются судомъ присяжныхъ, рѣшеніе которыхъ должно быть единогласно. На З и Ю Соединенныхъ Штатовъ еще нерѣдки расправы судомъ Линча. Смертная казнь не существуетъ въ штатахъ Родъ-Айландѣ, Мэнѣ, Мичиганѣ, Висконсинѣ; въ нѣкот. другихъ штатахъ она существуетъ только за изнасилованіе и иногда за поджоги. *Армія.* Военныя силы Соед. Штатовъ состоятъ изъ регулярной арміи, корпуса волонтеровъ и милиціи. Регулярная армія пополняется вербовкой, срокомъ на 3 года, съ правомъ сверхсрочной службы. А) Регулярная армія должна имѣть не менѣе 57000 и не болѣе 95000 чел. (законъ 1899 г.). Къ 1900 г. въ ея составъ входили: 1) 25 полковъ пѣхоты (изъ коихъ въ двухъ нижніе чины негры); полкъ имѣетъ 3 батальона, по 4 роты въ каждомъ (вооруженіе—винтовка Крагъ-Іоргенсъ, кал. 30 мм.); 2) 10 полковъ кавалеріи (въ двухъ нижніе чины негры), въ каждомъ по 3 дивизіона, въ дивизіонѣ 3 эскадрона въ 100 чел. каждый (вооруженіе—сабля, карабинъ Крагъ-Іоргенса, 30 мм. кал., и револьверъ системы Кольта, кал. 38 мм.); 3) одинъ отрядъ индѣйскихъ развѣдчиковъ; 4) 7 полковъ артиллеріи, по 14 батарей въ каждомъ, по 120 чел. въ батареѣ (6 орудій, кал. 3,2″); 5) 1 батарея инженеровъ изъ 5 ротъ. Къ арміи принадлежатъ также корпусъ госпитал. служителей, отрядъ механиковъ и отрядъ весть-пойнтской военной академіи.

Личный составъ въ 1900 г.

Родъ войска.	Офицеровъ.	Нижн. чиновъ.
Главный штабъ (включая 129 саперовъ, 11 сигнальныхъ и 192 врача)	580	2093
300 ротъ пѣхоты	1177	34450
120 эскадр. кавалеріи	472	12340
84 пѣшихъ и 14 полев. батарей	357	11970
5 ротъ саперовъ	—	752
Корпусъ госпит. служителей	—	2600
Инд. развѣдчиковъ	—	75
Итого наличный составъ въ мирное время	2586	65000

Б) Армія волонтеровъ, созданная въ силу акта 2 марта 1899 г., по которому президентъ Соед. Штатовъ имѣетъ право организовать армію въ числѣ не болѣе 35000 волонтеровъ. Армія эта въ 1900 г. состояла изъ

	Офицеровъ.	Нижн. чиновъ
24 полковъ пѣхоты (2 полка чернокожихъ) . . .	1200	31416
1 кавал. полка	50	1234
1 туземнаго полка въ Порто-Рико	31	400
1 эскадр. туземной кавалеріи на Филиппинахъ	15	—
1 полка въ Гаван	—	407
Итого . . .	1296	33457

В) *Милиція.* Общей воинской повинности нѣтъ, но всѣ граждане 18—45 лѣтъ принадлежатъ къ милиціи своего штата. Организованная милиція состояла въ 1900 г. изъ 9376 офицеровъ и 115627 нижн. чиновъ. Милиціонеры призываются къ упражненіямъ 1 или 2 раза въ недѣлю, преимущественно зимой; младшіе офицеры, до капитана включительно, выбираются нижними чинами, штабъ-офицеры—офицерами, генералы—губернаторами штатовъ. Въ мирное время милиція подчинена губернатору штата, въ военное—президенту. Главнокомандующій регулярной арміей и волонтерами—президентъ союза; командующій всѣми войсками—старѣйшій генералъ дѣйствительной службы. Военныхъ округовъ 3 (миссурійскій, атлантическій и тихоокеанскій). Офицеры, бо́льшею частью—питомцы вестъ-пойнтской академіи, но есть и небольшое число выслужившихся изъ унтеръ-офицеровъ, прошедшихъ курсъ военной школы въ Ливенвортѣ. Въ отдѣльныхъ штатахъ имѣются военныя школы для офицеровъ милиціи (лучшая—въ Лексингтонѣ, шт. Виргиніи). Береговыя укрѣпленія Соед. Штатовъ, прежде неудовлетворительныя, за послѣдніе годы очень усовершенствованы (Нью-Іоркъ, Санъ-Франциско, Бостонъ, Фортъ Водсвортъ, Филадельфія, Балтиморъ, Вашингтонъ, Ки-Вэстъ, Мобиль, Новый Орлеанъ, Гальвестонъ, Поджетъ-Саундъ). На постройку укрѣпленій до 1906 г. ассигновано 80 милл. долл.

Военный флотъ Сѣв. Амер. Соединенныхъ Штатовъ:

Число.	С У Д А.	Тонны.	Индикат. силъ.	Орудій.	Торпедъ.	Экипажъ.
5	Эскадр. броненосцевъ	50275	56949	74	14	2439
2	Броненосные крейсера	17415	36170	38	6	1072
6	Двубашенныхъ мониторовъ	26104	16570	34	—	1116
9	Однобашенныхъ »	17550	3060	18	—	—
1	Таранное броненосное судно	2155	5068	—	—	97
11	Крейсеровъ съ брон. палубой	62756	145841	156	10	5324
3	» (стальн.)	6277	16258	30	—	797
17	Канонерокъ	21354	31492	72	—	2705
18	Миноносокъ	2359	—	—	—	—
1	Учебное судно	1175	—	6	—	—
2	Спеціальн. »	2415	6047	6	—	186
78	Судовъ	209825	317455	434	—	13736

Кромѣ того: 19 малыхъ канонерокъ (менѣе 600 тоннъ), 5 жел. крейсеровъ, 7 дерев. крейсеровъ, 6 дерев. парусныхъ судовъ, 11 дерев. паровыхъ судовъ. Вспомогательный флотъ (изъ коммерч. судовъ) состоитъ изъ 7 крейсеровъ, 25 яхтъ, 27 трансп. судовъ, 17 угольныхъ, 11 спеціальныхъ.

Строилось на верфяхъ въ 1899 г.

Число.	Названіе судовъ.	Тонны.	Индикат. силъ.	Орудія.	Торпеды.	Экипажъ.
8	Эскадренныхъ броненосцевъ	95245	98000	158	26	4130
4	Монитора	12940	9600	24	—	524
1	Бронированный крейсеръ	3769	7500	10	—	365
1	Небронированный крейсеръ	3099	—	—	—	—
3	Канонерки	3190	—	—	—	—
16	Контръ-миноносокъ	6695	135100	112	32	1168
20	Миноносокъ	3159	—	—	—	—

Вотированы еще суммы на 3 эскадренныхъ броненосца (40500 тон.), 3 броненосныхъ крейсера (36000 тоннъ), 6 бронир. крейсеровъ (20400) и 1 канонерку. Личный составъ флота къ 1 іюня 1899 г.: 1 адмиралъ, 18 контръ-адмираловъ, 70 капитановъ, 112 комендантовъ, 170 лейт.-комендантовъ, 132 субъ-лейтенанта, 107 мичмановъ, 92 кадета, 186 врачей, 115 казначеевъ, 24 священника, 12 профессоровъ, 39 инжен. судостроителей, 21 гражд. инженеръ всего 1399 офицеровъ и 14501 матросъ; корпусъ морскихъ солдатъ—125 офицеровъ и 3436 солдатъ; итого 19703 чел. Къ 1 ноября 1900 г. личный составъ—26000 чел. Вооруженіе морскихъ солдатъ — магазинка Ли-Стрэйтъ-Шуль, 6 мм. кал. Главныя морскія станціи: Нью-Лондонъ (Коннект.), Портъ-Рояль (Южн. Карол.), Ки-Вэстъ (Флорида) и

Поджетъ-Соундъ (Вашингтонъ). *Гербъ Соед. Штатовъ*—темнокоричневый орелъ, держащій въ когтяхъ одной ноги пучекъ стрѣлъ, въ другой—масляничную вѣтвь, въ клювѣ—ленту съ надписью: «E pluribus unum»; надъ головой орла 13 звѣздъ (символъ 13 основныхъ штатовъ) или столько, сколько штатовъ насчитывается въ Союзѣ; на груди орла щитъ, верхняя часть котораго синяя, а нижняя—красная, съ 6-ю вертикальными серебряными полосами. *Флагъ Соед. Штатовъ* имѣетъ 13 поперечно расположенныхъ красныхъ и бѣлыхъ полосъ; въ верхнемъ его углу синій четыреугольникъ (Union Jack), со столькими звѣздами, сколько въ Союзѣ штатовъ.

Литература: Shaler, «United States of America» (Л., 1894); Morris Davis, «The U.-S. of America» («International Geography», Л., 1899); «Lippincott's Gazetteer of the World»; Э. Реклю, «Земля и люди» (Соединен. Штаты); Wright, «The ice age in North America» (Бост., 1899); Bryce, «American Commonwealth» (Н.-Іоркъ, 1893—95); Day, «Mineral Ressources of the U.-S» (Вашингт., 1893—94); «Statesman's Year Book» (1899); Kemp, «The ore deposits of the U.-S.» (Н.-Іоркъ, 1893); De Rousiers, «Le monde Américain» (Н.-Іоркъ, 1900); Oetken, «Die Landwirtschaft in den Ver. Staaten» (Б., 1893); Levasseur, «L'agriculture aux Etats-Unis» (П., 1894); Ratzel, «Die Vereign. Staaten v. N.-Amerika» (Мюнхенъ, 1878—80 и 1893); Hesse-Vartegg, «Nord-Amerika» (Лпц., 1887); Seling, «Die landwirtschaftliche Concurrenz Nordamerika's» (Лпц., 1887); Mayer, «Die Waldungen von N.-Amerika» (1890); Dubois, «Les chemins de fer aux Etats-Unis» (П., 1896); Wright, «Industrial Evolution of the U.-S.» (Л., 1897); Whitney, «The United States» (Бост., 1889, Суплем. I Population, Immigration, Irrigation, 1894); Mc Coun, «Historical Geography of the United States» (H, I., 1889); Patton, «Natural resources of the United States» (1888); Betillard, «La navigation aux Etats Unis.» (П., 1898); Volles, «Financial history of the United States» (1883—86). Карты: Topographie Survey 1:62500 и 1:125000 (съ 1882 г.); Geological Atlas (изд. Geological Survey съ 1892 г.); Relief Map 1:7000000 (съ 1892 г.). *Е. Гарднеръ.*

Государственное устройство. Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты представляютъ федеративную (союзную) республику, сросшуюся изъ самостоятельно развившихся отдѣльныхъ колоній, ставшихъ государствами (штатами) и объединенныхъ конституціей 1789 г.; конституція эта, съ 15 поправками (принятыми между 1791 и 1870 г.), и понынѣ опредѣляетъ государственное устройство федераціи. Въ кругъ вѣдѣнія федераціи входятъ: армія и флотъ (милицію въ мирное время предоставлено имѣть отдѣльнымъ штатамъ, но распоряженіе ею въ извѣстныхъ предѣлахъ также принадлежитъ союзу), иностранныя сношенія, регулированіе торговли съ иностранными государствами, между различными штатами и съ индѣйскими племенами; чеканка монеты, опредѣленіе мѣръ и вѣсовъ; почта (впослѣдствіи также телеграфъ); государственные долги; федеральный судъ; общіе финансы и т. д. Въ организаціи управленія принципъ раздѣленія властей проведенъ такъ далеко, какъ ни въ одномъ государствѣ Европы. Исполнительная власть принадлежитъ президенту республики, законодательная—конгрессу; послѣднему контроль надъ первой предоставленъ лишь въ самой ограниченной степени (онъ не можетъ свергать, вотумами недовѣрія, министровъ, отвѣтственныхъ только передъ президентомъ), первому дана лишь ничтожная доля законодательной власти, въ формѣ суспенсивнаго вето на рѣшенія конгресса; законопроектъ, вторично принятый въ каждой палатѣ конгресса большинствомъ $^2/_3$ голосовъ, дѣлается закономъ вопреки президенту. И конгресъ, и президентъ избираются народомъ и оба представляютъ американскій народъ, являясь совершенно независимыми отъ друга по своему происхожденію. Конгрессъ состоитъ изъ двухъ палатъ: сената и палаты представителей, изъ которыхъ вторая представляетъ непосредственно народъ. Она избирается населеніемъ по 1 представителю на 173900 душъ (съ 1890 г.; въ настоящее время 357 депутатовъ); о способѣ избранія федеральная конституція не дѣлаетъ никакихъ указаній, предоставляя его усмотрѣнію отдѣльныхъ штатовъ. Вслѣдствіе этого избирательные законы первоначально отличались довольно значительнымъ разнообразіемъ; во многихъ штатахъ они были построены на принципѣ имущественнаго ценза. Постепенно всѣ существенныя различія сгладились; теперь вездѣ принято всеобщее прямое и тайное голосованіе взрослыхъ мужчинъ; въ Вайомингѣ, Колорадо, Ута и Невадѣ право голоса имѣютъ также женщины. Срокъ избранія депутатовъ—двухлѣтній. Предсѣдательствуетъ въ палатѣ депутатовъ избираемый ею спикеръ. Сенаторы выбираются на 6 лѣтній срокъ законодательными собраніями отдѣльныхъ штатовъ, до 2 отъ каждаго штата, безъ различія населенія; сенатъ обновляется по третямъ каждые два года. Такимъ образомъ сенатъ представляетъ по преимуществу федеральный принципъ. Предсѣдательствуетъ въ сенатѣ вице-президентъ союза. Сенаторы и депутаты получаютъ 5000 доллар. жалованья, путевыя издержки по 20 центовъ за англійскую милю и 125 долларовъ на канцелярскія принадлежности и газеты. Конгрессъ собирается на очередную сессію въ декабрѣ и засѣдаетъ до марта; экстраординарныя сессіи допускаются, но имѣютъ мѣсто крайне рѣдко. Конгрессу принадлежитъ законодательная власть, которою обѣ пользуются въ одинаковой степени; только финансовые билли должны исходить отъ палаты представителей. Сенатъ, сверхъ того, облеченъ правомъ утверждать высшихъ должностныхъ лицъ, назначаемыхъ президентомъ (однако, эти должностныя лица не отвѣтственны передъ нимъ, и поэтому утвержденіе почти обратилось въ формальность) и ратифицировать международные договоры, заключенные президентомъ; онъ-же является судебной инстанціей для должностныхъ преступленій высшихъ должностныхъ лицъ Союза (президента, вице-президента, министровъ, членовъ верхов-

наго федеральнаго суда, членовъ конгресса), предаваемыхъ суду палатой депутатовъ; въ такомъ случаѣ сенатъ засѣдаетъ подъ предсѣдательствомъ верховнаго судьи и, если признаетъ подсудимаго виновнымъ не менѣе чѣмъ $^2/_3$ голосовъ, приговариваетъ его къ отрѣшенію отъ должности; для наложенія уголовнаго взысканія онъ можетъ предать его уголовному суду.—Президентъ и вице-президентъ Союза выбираются на 4 года, двухстепенной системой голосованія. Переизбраніе допускается, но въ силу обычая, установленнаго Вашингтономъ и до сихъ поръ твердо соблюдаемаго—не болѣе одного раза. Избиратели избираютъ выборщиковъ, число коихъ въ каждомъ штатѣ равняется числу избираемыхъ имъ представителей и сенаторовъ вмѣстѣ взятыхъ; выборщики съѣзжаются въ главный городъ своего штата и подаютъ голоса за президента и вице-президента; голоса отсылаются въ сенатъ, гдѣ и подсчитываются. Если не получится абсолютнаго большинства, то выборы производятся палатой представителей изъ трехъ кандидатовъ, получившихъ наибольшее число голосовъ. Способъ избранія выборщиковъ не установленъ конституціей, но уже съ 1832 г. онъ вездѣ одинъ и тотъ же: выборы производятся по системѣ избирательныхъ списковъ (scrutin de liste); правомъ голоса пользуются всѣ лица, имѣющія таковое при выборѣ представителей, т. е. въ настоящее время это право повсемѣстно всеобщее (и тайное). Система двойного голосованія была установлена для того, чтобы предоставить избраніе важнѣйшихъ должностныхъ лицъ лучшимъ людямъ страны. Въ дѣйствительности, однако, уже съ 1800 г. эта система обратилась въ фикцію: политическія партіи, ведущія борьбу, составляютъ свои списки выборщиковъ и туда попадаютъ разныя лица не въ силу своихъ личныхъ достоинствъ, а въ силу обязательства вотировать за то или другое лицо; такимъ образомъ выборы президента въ сущности оказываются прямыми. Выборщики избираются въ началѣ ноября каждаго 4-го года (1788, 1792 и т. д.; въ послѣдній разъ 1900); президентъ вступаетъ въ должность 4 марта слѣдующаго года. Въ случаѣ его смерти онъ замѣщается вице-президентомъ. Жалованья президентъ получаетъ 50000 доллар., вице-президентъ, а также спикеръ палаты представителей и министры—8000. Президенту принадлежитъ вся исполнительная власть; онъ управляетъ при помощи кабинета изъ 8 департаментовъ, во главѣ которыхъ стоятъ 8 имъ назначаемыхъ (съ утвержденія сената), отвѣтственныхъ только передъ нимъ и смѣщаемыхъ только имъ министровъ (статсъ-секретарь, т. е. министръ иностр. дѣлъ, секретарь казначейства, секретарь военныхъ дѣлъ, генералъ-атторней, т. е. министръ юстиціи, секретарь морского департамента, главный директоръ почтъ, секретарь внутреннихъ дѣлъ, секретарь сельскаго хозяйства; первыя четыре должности учреждены Вашингтономъ, остальныя—позднѣе). Онъ же прямо или черезъ посредство подчиненныхъ ему лицъ назначаетъ и смѣщаетъ всѣхъ чиновниковъ, состоящихъ на службѣ Союза. Этимъ правомъ большинство президентовъ пользуются очень широко, такъ что съ каждою смѣною президента происходитъ обыкновенно смѣна всѣхъ должностныхъ лицъ, до мелкихъ почтмейстеровъ и телеграфистовъ включительно. Президентъ назначаетъ также членовъ федеральныхъ судовъ, но по отношенію къ нимъ онъ не пользуется правомъ смѣщенія; судьи могутъ быть лишаемы должности только по судебному приговору. Президентъ командуетъ войскомъ и представляетъ Союзъ въ сношеніяхъ съ иностранными державами. Вообще онъ является властью реальною и весьма значительною; онъ не только представляетъ государство, но и управляетъ имъ; власть его значительно шире власти президента французской республики, а въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ—даже власти англійскаго короля, до нѣкоторой степени приближаясь по объему къ власти германскаго императора. Такъ обстоитъ дѣло въ мирное время; въ военное время власть президента значительно увеличивается, приближаясь къ власти диктаторской; тогда президенту случается издавать чисто законодательныя мѣры (напр. освобожденіе рабовъ) въ формѣ простыхъ президентскихъ приказовъ, безъ совѣщанія съ конгрессомъ. Федеральная судебная власть простирается на всѣ уголовныя и гражданскія дѣла, которыя рѣшаются на основаніи конституціи или законовъ Союза; слѣдовательно, бо́льшая часть обычныхъ преступленій, вытекающихъ изъ нарушенія правъ отдѣльной человѣческой личности (убійство, грабежъ, кража, изнасилованіе и т. под.), и гражданскихъ правонарушеній въ вѣдомство этой власти не входитъ, но преступленія въ родѣ измѣны, поддѣлки монеты, контрабанды и т. п., а также тяжбы между отдѣльными штатами, между правительствомъ штата и гражданами другого штата и т. п., вѣдаются федеральными судами. Верховный судъ (Supreme Court of the United States) состоитъ изъ верховнаго судьи (chief justice) и 8 членовъ; онъ засѣдаетъ въ Вашингтонѣ одновременно съ сессіей конгресса. Низшія инстанціи — участковые суды (district court), по одному или нѣсколько въ штатѣ, и окружные суды (circuit court), числомъ 9. Соед. Штаты состоятъ въ настоящее время изъ 45 штатовъ, 3 организованныхъ (представленныхъ въ палатѣ представителей, но не представленныхъ въ сенатѣ) и 2 неорганизованныхъ (вовсе не представленныхъ въ конгрессѣ) территорій и 1 округа. Каждый изъ штатовъ представляетъ собою самостоятельную республику, съ правомъ устраиваться по собственному усмотрѣнію; не смотря на это, ихъ государственное устройство довольно однородно, по крайней мѣрѣ въ главныхъ чертахъ. Конституціи вездѣ вырабатываются особымъ конвентомъ и утверждаются плебисцитомъ; вездѣ конституціи гарантируютъ свободу личности, слова и совѣсти. Во главѣ исполнительной власти штата стоитъ губернаторъ, избираемый на различные сроки, населеніемъ; законодательная власть принадлежитъ законодательному собранію изъ 2 палатъ—сената и палаты представителей. Судебная власть принадлежитъ судамъ, члены которыхъ либо назначаются губернаторами, либо избираются населеніемъ на различные сроки, отъ 4 до 12

лѣтъ. Суды штатовъ вѣдаютъ всѣ тѣ дѣла, которыя не входятъ въ кругъ вѣдѣнія федеральныхъ судовъ. Каждый штатъ имѣетъ свое гражданское и уголовное законодательство. Мѣстное самоуправленіе развито широко, особенно въ старыхъ штатахъ. Когда какой-либо частный случай, дошедшій до федеральнаго суда, вызываетъ столкновеніе между законами или конституціей штата и законами Союза, то федеральные суды всегда отдаютъ предпочтеніе законамъ Союза; такимъ образомъ, штаты оказываются не суверенными. Территоріи управляются Союзомъ, т. е. его президентомъ, черезъ посредство опредѣляемыхъ имъ чиновниковъ. Такимъ образомъ, принципъ самоуправленія и свободы проникаетъ все государственное устройство Соедин. Штатовъ снизу до верху; принципъ политическаго равенства господствуетъ тоже повсюду; въ штатахъ, послѣ отмѣны рабства (въ 1863 г.), нѣтъ никакихъ сословій; даже иностранцы не представляютъ особаго, сравнительно безправнаго разряда населенія, ибо черезъ 5 лѣтъ пребыванія въ странѣ они дѣлаются, при желаніи, гражданами страны и пріобрѣтаютъ право голоса при всѣхъ выборахъ (въ нѣкоторыхъ штатахъ право голоса пріобрѣтается даже ранѣе). Церковь повсемѣстно отдѣлена отъ государства. Движущею силою въ Штатахъ являются политическія партіи, преимущественно двѣ: республиканская и демократическая. Конституція опредѣляетъ организацію съѣздовъ выборщиковъ президента и ничего не говоритъ объ организаціи партійныхъ конвентовъ; между тѣмъ, центръ тяжести выборовъ президента лежитъ именно въ послѣднихъ, а не въ съѣздахъ выборщиковъ, ставшихъ простою формальностью. На партійныхъ конвентахъ намѣчаются, послѣ ожесточенной борьбы между разными фракціями одной и той же партіи, кандидаты партіи въ президенты и вице-президенты; затѣмъ вся избирательная борьба ведется подъ руководствомъ партій, и избранный президентъ всегда оказывается болѣе или менѣе зависимымъ отъ избравшей его партіи. Отъ тѣхъ же партійныхъ организацій зависятъ конгрессъ и управленіе отдѣльныхъ штатовъ. Между тѣмъ, въ силу особенностей американской жизни, занятіе политикой является такимъ же промысломъ для человѣка, какъ торговля и т. п.; партійныя организаціи являются, поэтому, крайне своекорыстными, что отражается на всемъ складѣ американской политической жизни. Продажность чиновниковъ даетъ себя чувствовать постоянно. Явленіе это не подлежитъ сомнѣнію, хотя размѣры его въ европейской прессѣ обыкновенно преувеличиваются. См. Дж. Брайсъ, «Американская республика» (пер. Невѣдомскаго, М., 1889 — 1890); von Holst, «Staatsrecht der Vereinigten Staaten» (Фрейбургъ, 1885); Hare, «American constitutional law» (Бостонъ, 1889).

Исторія. 1) Первоначальное населеніе Соед. Штатовъ. Соед. Штаты, какъ таковые, являются въ исторіи впервые въ знаменитой Деклараціи Независимости, провозглашенной 4 іюля 1776 г. конгрессомъ изъ представителей англійскихъ колоній въ Америкѣ; до тѣхъ поръ существовали только отдѣльныя колоніи различныхъ европейскихъ націй, преимущественно англичанъ. Область, въ которой были разбросаны эти колоніи, стала извѣстна европейцамъ впервые ок. 1000 г. по Р. Хр., когда ее, какъ и Гренландію, посѣтили суда норманновскихъ викинговъ Лейфъ Эриксона и Торфина Карлсефне; но ихъ открытіе было скоро безслѣдно забыто. Въ 1497 г. и 1498 г. венеціанецъ Джованни Каботто или Кабо, состоявшій на англійской службѣ, проѣхалъ на англійскихъ корабляхъ вблизи вост. берега Соединенныхъ Штатовъ, отъ Лабрадора до Флориды, но высадки на берегъ привели его къ убѣжденію, что населеніе береговъ С. Америки дико и слишкомъ воинственно и что мѣстность вообще представляетъ мало привлекательнаго для европейцевъ, искавшихъ почти исключительно золота. Послѣ него эти берега посѣщали испанскіе, португальскіе и французскіе моряки; дѣлались попытки завоеванія и заселенія (между прочимъ—франц. протестантами въ Каролинѣ), но, въ общемъ, также довольно безрезультатно. Только съ царствованія Елисаветы и въ особенности Іакова I началась дѣйствительная колонизація С. Америки. Колонисты дѣйствительно встрѣтили воинственное населеніе, съ которымъ вступили въ непримиримую борьбу, отличавшуюся чрезвычайнымъ ожесточеніемъ съ обѣихъ сторонъ и окончившуюся почти полнымъ истребленіемъ этого населенія. Въ Мексикѣ, въ Перу, вообще въ Южной и Средней Америкѣ, которую колонизовали по преимуществу испанцы и португальцы, колонисты вели войны, но вмѣстѣ съ тѣмъ вступали охотно и въ мирныя, даже въ брачныя отношенія съ туземцами, такъ что индѣйцы сыграли въ исторіи этихъ странъ, послѣ ихъ заселенія европейцами, также и положительную роль; постепенно европейцы слились тамъ съ индѣйцами, а также съ привозными неграми, въ особыя породы. Въ С. Америкѣ, напротивъ, мирныя отношенія между европейцами и индѣйцами были по бо́льшей части только способомъ эксплуатаціи послѣднихъ и, въ общемъ, индѣйцы играли въ исторіи только отрицательную роль; они главнымъ образомъ противодѣйствовали европейцамъ въ ихъ стремленіи къ колонизаціи страны. Въ этой тяжелой борьбѣ европейцы не щадили ни людей, ни ихъ жилищъ. Въ Мексикѣ и Перу нѣкоторые изъ испанскихъ конквистадоровъ могли написать сочиненія объ исторіи индѣйцевъ, составленныя на основаніи разсказовъ самихъ туземцевъ, тамъ уцѣлѣли въ сравнительно большомъ числѣ дома, храмы, могилы, давшія возможность, хотя лишь въ самыхъ общихъ чертахъ, возстановить бытъ индѣйцевъ до пришествія европейцевъ. Въ С. Америкѣ изслѣдователь оказывается въ гораздо болѣе печальномъ положеніи; у него нѣтъ почти вовсе ни подлинныхъ разсказовъ индѣйцевъ о ихъ старинѣ, ни подлинныхъ памятниковъ этой старины; только въ XIX в. начались болѣе или менѣе серьезныя изслѣдованія въ этой области, но было уже слишкомъ поздно. Главнѣйшіе памятники, которые удалось изслѣдовать, были сохранившіяся преимущественно въ бассейнѣ Охайо въ

довольно большомъ количествѣ искусственные холмы, частью круглые, частью пирамидальные, частью неправильной формы, служившіе надмогильными холмами, а также и чѣмъ-то въ родѣ алтарей; въ каменныхъ склепахъ, находящихся въ бо́льшей части холмовъ, найдены скелеты и кое-какія орудія, частью мѣдныя, но преимущественно каменныя. Холмы эти (mounds), достигающіе значительной высоты (до 100 метровъ), доказываютъ наличность довольно высокой строительной техники, нѣкоторой культуры и значительно развитой соціальной организаціи, позволявшей производить такія грандіозныя сооруженія. Такъ какъ немногочисленныя наблюденія надъ индѣйцами во время завоеванія ихъ европейцами заставляли предполагать весьма невысокій уровень ихъ развитія и, въ частности, незнакомство ихъ съ металлами, то сначала явилось предположеніе, что mounds возникли въ эпоху глубокой древности, лѣтъ за 1000 до открытія Америки, что строители ихъ были народомъ, стоявшимъ на переходной ступени между каменнымъ и мѣднымъ періодами, и что они были вытѣснены или истреблены менѣе культурными завоевателями. Въ послѣднее время эта теорія оставлена. На основаніи новѣйшихъ изслѣдованій удостовѣренъ фактъ большихъ передвиженій народностей на материкѣ С. Америки приблизительно въ ту же эпоху, когда и въ Европѣ происходило подобное передвиженіе; послѣ этихъ передвиженій народы осѣли въ тѣхъ приблизительно мѣстахъ, гдѣ ихъ застали европейцы; эти народы принадлежали къ различнымъ племенамъ индѣйской расы и стояли на весьма различныхъ ступеняхъ развитія. Всѣ они переживали еще каменный періодъ, но у болѣе культурныхъ было уже нѣкоторое знакомство съ мѣдью, и они-то—въ особенности различныя народности племени Алгонкинъ — и были строителями mounds. Это племя жило въ области Великихъ Озеръ и въ бассейнѣ р. Охайо, отчасти р. Миссиссиппи; къ нимъ принадлежали ставшіе особенно извѣстными (изъ романовъ Купера) Дакота, Оттава, Делавары, Могиканы, Чиппеваи, Шауни и др.; они жили осѣдло, деревнями, были земледѣльцами, культивировали, между прочимъ, табакъ, и имѣли довольно развитую религію, признававшую загробную жизнь. Съ С и В ихъ тѣснили болѣе дикія и воинственныя племена бродячихъ ирокезовъ, жившихъ преимущественно охотой и рыбной ловлей и стоявшихъ на значительно низшей ступени культуры; съ ними первыми ознакомились европейцы. Существуютъ, однако, указанія на довольно развитую политическую организацію и у ирокезовъ; извѣстенъ политическій союзъ пяти ирокезскихъ народовъ, основателемъ котораго былъ легендарный Гайявата. Союзъ этотъ несомнѣнно существовалъ даже въ XVIII в. и съ нимъ приходилось считаться европейцамъ, но основанъ онъ былъ, по всей вѣроятности, значительно позднѣе, чѣмъ говоритъ легенда—можетъ быть только въ концѣ XVI в., именно вслѣдствіе появленія и косвеннаго вліянія европейцевъ. На СЗ нынѣшней территоріи Соед. Штатовъ и далѣе на С до области, населенной эскимосами, жили племена, не имѣющія общаго названія, а извѣстныя подъ именемъ «сѣв.-зап. индѣйцевъ»; къ Ю отъ нихъ обитали индѣйцы Пуэбло, къ В отъ послѣднихъ, въ устьяхъ Миссиссиппи и въ нынѣшней Флоридѣ—Мускоки. Все это были народности, жившія земледѣліемъ, селившіяся большими деревнями (которыя на испанцевъ производили впечатлѣніе городовъ), знавшія рабство, имѣвшія сложную религію. Религія большинства индѣйскихъ народовъ была фетишизмомъ; большинство племенъ, въ особенности сѣв.-зап. индѣйцы, признавали какой-нибудь тотемъ (см.), служившій символомъ и предметомъ почитанія даннаго племени; обыкновенно такимъ тотемомъ было изображеніе какого-либо животнаго, сдѣланное изъ дерева, камня или кости. Съ приходомъ европейцевъ даже осѣдлые индѣйцы принуждены были въ значительной степени оставить земледѣліе и спуститься на уровень бродячихъ охотничьихъ народовъ.

2) *Исторія колонизаціи Сѣв. Америки до начала борьбы за освобожденіе (1775).* Колонизація Сѣв. Америки началась со второй половинѣ XVI в., сначала преимущественно французами и испанцами, нѣсколько позднѣе, но за то съ гораздо болѣе прочнымъ успѣхомъ—англичанами. Около 1565 г. испанцы основали во Флоридѣ поселеніе Санъ-Агустино, самое древнее изъ нынѣ существующихъ поселеній въ Сѣв. Америкѣ. Въ 1584 г. англійскій мореплаватель Вальтеръ Ралей послалъ въ Сѣв. Америку два корабля, которые прибыли къ берегамъ Каролины и объявили ихъ собственностью Англіи; королева Елизавета дала новооткрытымъ землямъ имя Виргинія, но индѣйцы долгое время мѣшали основанію здѣсь европейскихъ поселеній. Только при Іаковѣ I, въ 1606 г., образовались въ Англіи двѣ торговыхъ компаніи—лондонская («южная») и плимутская («сѣверная» или впослѣдствіи «Компанія Новой Англіи»), поставившія себѣ цѣлью колонизацію Сѣв. Америки и обладавшія достаточными средствами для осуществленія своей задачи. Іаковъ I предоставилъ въ ихъ распоряженіе всѣ земли Сѣв. Америки между 34 и 45° сѣв. шир., отъ моря и до моря; компаніямъ вмѣнено въ обязанность распространять христіанство, и притомъ именно ученіе епископальной церкви; онѣ имѣли право разрабатывать рудники, отдавая коронѣ пятую долю добычи. Въ хартіяхъ, данныхъ компаніямъ, было признано, что «колонисты и ихъ потомки остаются англичанами во всѣхъ отношеніяхъ; они пользуются всѣми правами и привилегіями въ Америкѣ, какъ если бы оставались на родинѣ»—и это дало впослѣдствіи колонистамъ формальное право противиться притязаніямъ Англіи на обложеніе ихъ налогами. Лондонская компанія начала колонизацію Виргиніи, плимутская—болѣе сѣверныхъ областей, вскорѣ получившихъ наименованіе Новой Англіи. Въ началѣ 1607 г. три небольшихъ судна съ 105 колонистами, снаряженныя лондонской компаніей, основали въ устьѣ р. Джемсъ, близъ Чизальпикской бухты, поселеніе Джемстоунъ; съ этого началась колонизація Виргиніи. За первыми судами послѣдовали другія. Переселенцевъ сна-

чала гнала за море исключительно жажда золота или по крайней мѣрѣ легкой наживы. Къ нимъ присоединились преступники, которыхъ съ 1618 г. стали ссылать въ Виргинію. Между тѣмъ золота въ Виргиніи не находилось; поселенцамъ пришлось заняться чѣмъ-нибудь другимъ — и они нашли выгодный промыселъ въ культурѣ табаку. Попытка принудить индѣйцевъ къ обязательнымъ работамъ удавалась плохо, и когда, въ 1620 г., голландскій корабль привезъ въ Джемстоунъ на продажу грузъ негровъ, то это было встрѣчено съ восторгомъ. Въ слѣдующіе годы число рабовъ-негровъ превзошло въ Виргиніи бѣлое населеніе. Въ погонѣ за лучшими землями колонисты все расширяли свои владѣнія на З, истребляя или вытѣсняя туземное населеніе; послѣднее платило имъ ненавистью, и кровавая борьба, со скальпированіемъ и убійствомъ плѣнныхъ, не прекращалась. Въ одномъ, однако, виргинскіе поселенцы отличались отъ испанскихъ завоевателей Южной Америки: они вынесли изъ родины пониманіе принциповъ общественности и умѣнье устраивать общественныя дѣла; даже—не особенно, впрочемъ многочисленный —преступный элементъ отличался до нѣкоторой степени тѣми же свойствами. Компанія, заботясь исключительно о своихъ денежныхъ выгодахъ, не вмѣшивалась въ жизнь колонистовъ; она охраняла только свое монопольное право торговли съ ними, покупая у нихъ табакъ, продавая имъ оружіе, орудія и вообще все потребное для нихъ (между прочимъ, вслѣдствіе малочисленности женскаго населенія колоніи — публичныхъ женщинъ, по 100—150 фунтовъ табаку за женщину). Англійское правительство заботилось о внутреннихъ распорядкахъ въ колоніи нѣсколько болѣе; по крайней мѣрѣ оно назначило для управленія колоніей ихъ намѣстника. Лишенный арміи и полиціи, не имѣя возможности разсчитывать на помощь изъ отдаленной метрополіи, намѣстникъ былъ принужденъ, однако, уступать требованіямъ колонистовъ. Въ 1619 г. онъ созвалъ въ Джемстоунѣ первый сеймъ отъ существовавшихъ къ тому времени 7 (по другимъ извѣстіямъ—11) поселеній Виргиніи, и этотъ сеймъ выработалъ весьма либеральную конституцію, при дѣйствіи которой благосостояніе колоніи быстро развилось. Іаковъ I, а за нимъ и Карлъ I принимали разныя мѣры противъ сеймовъ колоніи, которые въ ихъ глазахъ были школой своеволія, но не добились цѣли; сеймы собирались по прежнему, только компанія была лишена своихъ торговыхъ правъ и монополія торговли съ Виргиніей перешла къ правительству. Иной характеръ имѣли поселенія въ Новой Англіи. Сюда, съ разрѣшенія плимутской компаніи, направились англійскіе пуритане, которые въ 1620 г. основали Плимутъ (въ Массачузетсѣ), въ 1624 г. — Салемъ (тамъ же). Въ 1634 г. въ Массачузетсѣ было созвано первое законодательное собраніе, съ тѣхъ поръ засѣдавшее періодически; скоро оно раздѣлилось на двѣ палаты — депутатовъ и совѣтъ (впослѣдствіи сенатъ). Религіозное происхожденіе этихъ поселеній создало въ нихъ отличный отъ виргинскаго характеръ жизни; поселенцы заботились о постройкѣ церквей, вводили обязательное и очень строгое празднованіе воскресенья, менѣе жадно стремились къ золоту и быстрому обогащенію, и потому сразу принялись за обработку земли, при чемъ въ началѣ сдѣлали попытку, совершенно неудавшуюся, совмѣстной обработки земли и дѣлежа продуктовъ. Они много говорили объ обращеніи индѣйцевъ въ христіанство и землю пріобрѣтали у нихъ весьма охотно покупкой; однако, эти покупки были сознательнымъ или безсознательнымъ обманомъ, и въ концѣ концовъ жители Новой Англіи не хуже виргинцевъ стали прибѣгать къ массовымъ измѣнническимъ истребленіямъ туземцевъ и другимъ подобнымъ пріемамъ, приведшимъ къ ожесточенной борьбѣ, совершенно какъ въ Виргиніи. Изгнанный въ 1635 г. изъ Массачузетса за проповѣдь полной религіозной свободы священникъ Роджеръ Вильямсъ основалъ г. Провиденсъ въ Родъ-Айландѣ; онъ привлекъ къ себѣ довольно значительное число переселенцевъ различныхъ исповѣданій, и колонія, во главѣ которой онъ стоялъ, представляетъ первый въ Америкѣ примѣръ совершенно свободнаго въ религіозномъ отношеніи общества. Она же, въ видѣ исключенія, жила въ мирѣ и съ индѣйцами. Такимъ же образомъ изъ Массачузетса были основаны колоніи Коннектикутъ, Нью-Гампширъ, Вермонтъ и Мэнъ (послѣдній оставался частью Массачузетса до 1820 г.). Всѣ онѣ въ 1643 г. образовали Союзъ колоній Нов. Англіи, просуществовавшій 50 лѣтъ. Всѣ эти колоніи (за исключеніемъ Нью-Гампшира) принадлежали къ разряду привилегированныхъ; ихъ права основывались на данныхъ королемъ привилегіяхъ, ихъ земли составляли собственность самихъ жителей, и управленіе находилось въ ихъ собственныхъ рукахъ. Нью-Гампширъ былъ королевской провинціей; до самой революціи онъ управлялся намѣстникомъ и вице-намѣстникомъ, назначавшимися короной. Къ тому же разряду провинцій принадлежали Нью-Іоркъ (исторію его см. Нью-Іоркъ) и Нью-Джерси (см.). Какъ и въ Виргиніи, намѣстникамъ приходилось здѣсь опираться на законодательныя собранія, исторія которыхъ въ общихъ чертахъ вездѣ одинакова: сначала сюда являлись всѣ взрослые поселенцы мужского пола и совѣщались съ намѣстникомъ и его совѣтомъ; потомъ, вслѣдствіе увеличенія народонаселенія, стали посылаться въ собраніе депутаты, избираемые всѣми поселенцами; затѣмъ совѣтники намѣстника выдѣлялись въ верхнюю палату. Иной характеръ имѣло управленіе Мэриланда, Пенсильваніи, Делавара, Сѣв. и Южн. Каролинъ и Георгіи (первыя двѣ колоніи имѣютъ, подобно Новой Англіи, религіозное происхожденіе, а послѣднія три—сходное съ Виргиніей). Делаваръ колонизованъ шведами, въ 1655 г. захваченъ голландцами, въ 1664 г.—англичанами; Карлъ II пожаловалъ его герцогу Іоркскому, который уступилъ его Вильяму Пенну. Это колоніи владѣльческія; онѣ возникли на земляхъ пожалованныхъ (частью вопреки всякому праву, ибо тѣ же земли были уже пожалованы ранѣе лондонской компаніи) королями Кар-

ломъ I и Карломъ II разнымъ близкимъ имъ лицамъ. Мэриландъ былъ пожалованъ въ 1632 г. католику Цецилію Кальверту, лорду Балтимору, подъ условіемъ уплаты въ казну $^1/_5$ всѣхъ добываемыхъ металловъ; лордъ Балтиморъ пригласилъ туда селиться всѣхъ, кто во Христа вѣруетъ; колонія была основана преимущественно католиками, но въ ней допущена широкая терпимость для всѣхъ христіанскихъ исповѣданій (съ суровыми, впрочемъ, карами за непочтительные отзывы о Богородицѣ, о Христѣ и т. д.). Пенсильванія была основана въ 1681 г. квакерами на земляхъ, пожалованныхъ Вильяму Пенну (см.), а въ Каролины и Георгію, на земли, пожалованныя лорду Шэфтсбери и нѣсколькимъ другимъ лицамъ, были привлечены, начиная съ 1660 г. (въ Георгію—съ 1732 г.), по преимуществу подонки общества, обѣщаніемъ освобожденія отъ долговъ, заключенныхъ на родинѣ, и т. п. Въ каждой изъ этихъ колоній вся земля считалась первоначально собственностью одного или нѣсколькихъ лицъ, которыя либо продавали ее колонистамъ въ раздробь, либо отдавали въ долгосрочную аренду; этимъ же лицамъ принадлежала вся исполнительная власть, какъ намѣстнику въ королевскихъ провинціяхъ. Эти колоніи болѣе чѣмъ другія представляли удобную почву для внутреннихъ раздоровъ и безпорядковъ. Однако, владѣтели вынуждены были совѣщаться съ поселенцами по вопросамъ управленія; и здѣсь, поэтому, рано образовались законодательныя собранія, по бо́льшей части того же типа, что и въ другихъ колоніяхъ. Въ 11 колоніяхъ изъ 13 законодательныя собранія имѣли по двѣ палаты, въ Пенсильваніи и Георгіи—по одной (обще-американская двухпалатная система принята здѣсь въ 1789—1790 гг.). Къ концу XVII в. по Атлантическому побережью Сѣв. Америки, между Флоридой и р. Св. Лаврентія, образовались 13 англ. колоній, имѣвшихъ каждая не менѣе чѣмъ 10000 бѣлыхъ жителей и продолжавшихъ экономически развиваться на дѣвственной почвѣ; въ южныхъ колоніяхъ, до Мэриланда включительно, широко развилось рабство негровъ. Въ концѣ XVII в. произошла колонизація болѣе далекой области—береговъ Миссисипи, французами, еще раньше занявшими Канаду. Оттуда губернаторъ Фронтенакъ отправилъ въ 1673 г. экспедицію для выясненія слуховъ о «великой рѣкѣ Запада»; экспедиція открыла Охайо и верховья Миссисипи. Пять лѣтъ спустя Ла-Салль прошелъ Миссисипи до устья и вступилъ отъ имени Людовика XIV въ управленіе громадною страною, получившею имя Луизіаны, отъ Великихъ Озеръ до Мексиканскаго залива. За Ла-Саллемъ потянулись миссіонеры, торговцы мѣхами, охотники и искатели приключеній, и страна дѣйствительно перешла во владѣніе Франціи; но колонизація ея совершалась гораздо медленнѣе и слабѣе, чѣмъ колонизація Атлантическаго побережья; обработка земли у французовъ стояла совсѣмъ на заднемъ планѣ. Сосѣдство между французами и англичанами приводило къ частымъ столкновеніямъ между ними, французы почти постоянно имѣли значительную помощь отъ индѣйцевъ, съ которыми они ладили гораздо лучше, чѣмъ англичане. Первая война имѣла мѣсто въ 1690—97 гг., изъ-за Акадіи (Новой Шотландіи), которую пожелали захватить англичане; война была для нихъ неудачна; по Рисвикскому миру французы сохранили свои владѣнія въ Америкѣ. Война 1701 — 13 г., окончившаяся Утрехтскимъ миромъ, доставила Новой Англіи обладаніе южной частью Акадіи; сѣверную англичанамъ не удалось получить и по Аахенскому миру, которымъ закончилась война 1744—48 г. Въ 1755 г. англичане захватили и эту область, и тѣмъ начали въ Америкѣ войну, продолжавшуюся до 1763 г., одновременно и въ связи съ семилѣтней войной въ Европѣ. Парижскій миръ, которымъ она окончилась, доставилъ англичанамъ обладаніе всею Канадой, восточною половиной Луизіаны до Миссисипи, а также Флоридой, до тѣхъ поръ принадлежавшей испанцамъ; въ вознагражденіе за послѣднюю испанцы получили всю западную часть Луизіаны. Во всѣхъ этихъ войнахъ, поскольку онѣ велись въ Америкѣ, кромѣ регулярныхъ англійскихъ войскъ принимала участіе милиція, выставлявшаяся и снаряжавшаяся колоніями; эти послѣднія обнаруживали въ войнахъ рвеніе не меньшее, чѣмъ сама метрополія. Но уже до послѣдней войны появились поводы къ раздорамъ между Англіей и колоніями; послѣ войны отношенія быстро и очень значительно измѣнились къ худшему; между тѣмъ война, въ которой отличилась американская милиція (и въ ея рядахъ молодой офицеръ Джорджъ Вашингтонъ) значительно подняла довѣріе колоній къ собственнымъ военнымъ силамъ. Для Англіи колоніи являлись только средствомъ полученія денежныхъ выгодъ; она старалась задержать колоніи на низшей ступени экономическаго развитія, чтобы получать оттуда на выгодныхъ условіяхъ сырье и сбывать туда свои фабрикаты. Только англійскія суда имѣли право вести торговлю съ американскими колоніями; внутренняя торговля между ними была обложена высокими пошлинами; желѣзодѣлательная промышленность была вовсе запрещена; раффинированіе сахара обложено запретительными пошлинами. Война 1754 — 63 гг. обошлась Англіи очень дорого и значительно увеличила ея государственный долгъ. Для покрытія военныхъ расходовъ она рѣшила обложить новыми налогами колоніи. Въ 1765 г. англійское правительство провело черезъ парламентъ «штемпельный актъ», по которому всѣ торговые и иные гражданскіе документы облагались штемпельнымъ сборомъ; одновременно рѣшено было расквартировать въ Америкѣ англійское войско въ 10000 чел., съ обязательствомъ американцевъ содержать его. Обѣ мѣры вызвали крайнее возмущеніе, нашедшее выраженіе въ митингахъ и имѣвшей уже значеніе періодической и непериодической печати Америки (между прочимъ, [illegible] брошюры массачузетскаго юриста Дж. Отиса «Права британскихъ колоній» и родъ-айландскаго губернатора Гопкинса: «Права колонистовъ» доказывали, что право обложенія налогами должно находиться въ связи съ пред-

ставительствомъ), а также въ различныхъ уличныхъ безпорядкахъ (напр. въ домъ англофильскаго писателя Говарда, полемизировавшаго съ Гопкинсомъ, ворвалась толпа и все изломала; самъ Говардъ съ трудомъ спасся). Въ законодательныхъ собраніяхъ были вотированы торжественные протесты противъ этихъ двухъ законовъ. Въ Массачузетсѣ произнесена знаменитая фраза, ставшая девизомъ въ борьбѣ: «Taxation without representation is tyranny». Виргинское собраніе увидѣло въ штемпельномъ актѣ явное стремленіе уменьшить вольности американцевъ. Въ томъ же 1765 г. въ Нью-Іоркѣ собрался «конгрессъ для протеста противъ штемпельнаго сбора», представлявшій собою большую часть колоній; онъ выработалъ «Декларацію правъ колоній и причинъ ихъ неудовольствій». Всѣ эти событія произвели впечатлѣніе на англійскій парламентъ, и въ 1766 г. штемпельный актъ былъ отмѣненъ; но вмѣстѣ съ тѣмъ англійскій парламентъ торжественно объявилъ о своемъ правѣ и впредь «издавать законы и постановленія, касающіяся всѣхъ сторонъ жизни колоній». Это заявленіе, не смотря на платоническій его характеръ, могло только усилить негодованіе въ Америкѣ, которому, вмѣстѣ съ тѣмъ, реальная побѣда въ вопросѣ о штемпельномъ сборѣ придавала энергію и силы. Въ 1767 г. Англія обложила таможенными пошлинами ввозимые въ американскія колоніи стекло, свинецъ, бумагу, краски и чай; затѣмъ, когда нью-іоркское законодательное собраніе отказало въ субсидіи англійскому гарнизону, англійскій парламентъ отвѣтилъ отказомъ въ утвержденіи какихъ-бы то ни было постановленій нью-іоркскаго законодательнаго собранія, пока оно не смирится; въ то же время министерство приказало губернаторамъ распускать законодательныя собранія, которыя будутъ протестовать противъ англійскихъ властей. Американцы отвѣчали агитаціей за неупотребленіе подлежащихъ оплатѣ пошлинами товаровъ—и дѣйствительно, эти товары стали доставлять англійскому казначейству не болѣе 16000 фн. ст. дохода (при 15000 фн. расхода по взиманію пошлинъ), т. е. въ $2^1/_2$ раза менѣе, чѣмъ ожидалось. Въ виду этого новыя пошлины были отмѣнены въ 1770 г., но пошлина на чай удержана какъ подтвержденіе права метрополіи. Въ 1772 г. нѣсколько смѣлыхъ американцевъ сожгли англійское военное судно «Gaspee», занимавшееся преслѣдованіемъ контрабанды, когда это судно сѣло на мель. Виновники остались неизвѣстными. Въ 1773 г. группа молодыхъ американцевъ, переодѣтыхъ индѣйцами, забралась на три судна въ бостонской гавани и побросала въ воду 342 ящика съ чаемъ. Правительство отвѣтило рядомъ репрессалій противъ Массачузетса: въ Бостонѣ запрещалась морская торговля, отмѣнялась хартія Массачузетса, распускалось ея законодательное собраніе. Но за Массачузетсомъ стояла вся Америка: пришлось распустить и другія законодательныя собранія. Собранія, однако, продолжали собираться, а въ 1774 г. открылся въ Филадельфіи совершенно уже нелегальный конгрессъ представителей отъ 12 колоній (кромѣ Георгіи), выбранныхъ законодательными собраніями; на немъ присутствовали Дж. Вашингтонъ, Самуилъ и Джонъ Адамсы и другіе видные американскіе дѣятели. Конгресъ выработалъ петицію къ королю и воззваніе къ англійскому народу, въ которыхъ признавалъ связь Америки съ метрополіей, но настаивалъ на отмѣнѣ послѣднихъ парламентскихъ актовъ относительно колоній и требовалъ справедливости, угрожая, въ противномъ случаѣ, прекращеніемъ торговли съ Англіей. Отвѣтомъ на петицію послужило объявленіе Массачузетса на военномъ положеніи.

3) *Война за освобожденіе и американская конфедерація. 1775—89.* Первое вооруженное столкновеніе между англійскими войсками и американской милиціей произошло 19 апр. 1775 г. Англійскій главнокомандующій Гэджъ (Gage) послалъ изъ Бостона отрядъ войска въ г. Конкорду (за 18 миль отъ Бостона), чтобы захватить тамъ складъ оружія, приготовленный массачузетскими властями. На полъ-пути, у г. Лексингтона, онъ былъ встрѣченъ отрядомъ массачузетской милиціи, который, послѣ небольшой перестрѣлки, отступилъ. Въ Конкордѣ англичане не нашли ожидавшагося ими склада оружія и подверглись новому нападенію милиціи, въ виду котораго они отступили. Американцы преслѣдовали ихъ до Бостона и заперли въ этомъ городѣ. 17 іюня произошло первое серьезное сраженіе подъ Бостономъ на холмѣ Бёнкеръ-Гиллѣ, который былъ занятъ американцами, но отнятъ у нихъ англичанами; потери англичанъ въ этомъ сраженіи исчисляются въ 1500 чел., американцевъ въ 441. Еще до этой битвы, 10 мая 1775 г. въ Филадельфіи собрался второй континентальный конгрессъ отъ 13 колоній, который быстро пріобрѣлъ значительный авторитетъ и сталъ играть роль высшей правительственной власти. Конгрессъ призналъ защиту Массачузетса національнымъ дѣломъ и 16 іюня 1775 г. назначилъ главнокомандующимъ всей американской колоніальной арміи Дж. Вашингтона. При этомъ, однако, онъ видѣлъ въ начатой войнѣ не стремленіе къ отдѣленію Америки отъ Англіи, а только отстаиваніе правъ колоній противъ незаконныхъ притязаній англійскаго правительства и парламента. Громадное большинство американскаго народа (численность котораго превышала 2000000 душъ, въ томъ числѣ около $^1/_2$ милл. рабовъ), благосостояніе котораго развилось въ союзѣ съ Англіей, считало еще желательнымъ и возможнымъ сохраненіе связи съ метрополіей, на почвѣ извѣстныхъ уступокъ со стороны послѣдней; только продолженіе борьбы привело, въ теченіе 1776 г., къ измѣненію взглядовъ на этотъ вопросъ. Впервые ярко выставлено требованіе отдѣленія отъ Англіи въ памфлетѣ Томаса Пэна («The common sense», 1776). Сначала конгрессъ еще надѣялся добиться своей цѣли обращеніемъ къ верховной власти; онъ послалъ къ королю новую петицію, въ которой просилъ его о защитѣ его американскихъ подданныхъ отъ притѣсненій со стороны его англійскихъ подданныхъ. Однако, еще нѣсколько ранѣе онъ опубликовалъ «Декларацію съ изложеніемъ причинъ

вооруженнаго возстанія», которая въ глазахъ короля могла только подорвать значеніе петиціи. Отвѣтомъ на послѣднюю была прокламація противъ мятежниковъ. Въ теченіе 1775 г. военныя дѣйствія велись вяло; у англичанъ силъ было мало, главная ихъ часть была заперта въ Бостонѣ; американцы не теряли еще надежды на мирный исходъ борьбы и тоже не располагали достаточной арміей. Однако, они дѣятельно готовились къ войнѣ. У нихъ не было достаточныхъ денежныхъ средствъ, не было правительства, которое могло бы изыскать для нихъ источникъ; филадельфійскій конгрессъ пользовался уваженіемъ и вліяніемъ, но не имѣлъ принудительной власти и принужденъ былъ довольствоваться добровольными взносами отдѣльныхъ колоній; между тѣмъ, въ колоніяхъ далеко не было единодушія, и если на сѣверѣ господствовали виги, т. е. сторонники борьбы, то на рабовладѣльческомъ югѣ были сильны торн или лоялисты, т. е. приверженцы Англіи. Перевѣсъ, однако, былъ на сторонѣ борьбы за независимость. Конгрессъ прибѣгъ къ выпуску ассигнацій, которымъ неудачно пытался придать принудительный курсъ; къ 1779 г. ихъ было выпущено на 140 милл., но бумажные доллары пали къ 1780 г. до 2 серебряныхъ центовъ и даже ниже. За то американское населеніе, ведшее постоянную войну съ индѣйцами, было почти поголовно вооружено хорошими винтовками и умѣло ими владѣть. Созданіе милиціи въ самое короткое время не представляло трудности, и эта милиція, по мановеніи въ ней надобности въ данномъ мѣстѣ, спокойно возвращалась къ полевымъ и инымъ обычнымъ занятіямъ. Для созданія арміи, способной дольше оставаться подъ ружьемъ, у Вашингтона и америк. правительства не было власти, какъ не было и денежныхъ средствъ; особенно въ артиллеріи чувствовался сильный недостатокъ. Губернаторы со своими чиновниками бѣжали почти отовсюду, оставивъ дѣла въ крайнемъ безпорядкѣ. Съ задачею упорядоченія администраціи колоніи справились легко; законодательныя собранія быстро выработали новыя конституціи, по которымъ назначаемые губернаторы замѣнялись выборными. Первая такая конституція была выработана въ Виргиніи въ 1776 г.; въ этой конституціи заключался «биллъ правъ», представлявшій изъ себя изложеніе американской теоріи управленія и правъ человѣческой личности. По предложенію, сдѣланному въ конгрессѣ делегатами Виргиніи, ставшей во главѣ всего движенія, было рѣшено выработать декларацію независимости. Для этой цѣли была составлена коммиссія изъ Джефферсона, Франклина, Дж. Адамса и др. Декларація была опубликована 4 іюля 1776 г.; съ нея обыкновенно считается начало американской независимости; въ ней впервые колоніи называются именемъ Соединенныхъ Штатовъ и признается, что политическая связь между ними и Великобританіей порвана окончательно. Въ концѣ 1775 г. американцы, подъ командой Монтгомери, сдѣлали попытку нападенія на Канаду, но въ битвѣ подъ Квебекомъ, 31 дек. 1775 г., были разбиты и, потерявъ Монтгомери, должны были вернуться ни съ чѣмъ. Весною 1776 г. англійское правительство отправило въ Америку сильный флотъ съ 40000 чел., преимущественно наемныхъ нѣмцевъ. Противъ этой арміи Вашингтонъ могъ выставить только 17000 чел. Въ мартѣ 1776 г. новый англійскій главнокомандующій, сэръ В. Гоу, долженъ былъ оставить Бостонъ, но, подкрѣпленный вновь прибывшей арміей, занялъ Нью-Іоркъ. Дѣйствовалъ онъ, однако, медленно и нерѣшительно, свою армію растянулъ на слишкомъ большое пространство, и Вашингтонъ успѣлъ, въ дек. 1776 г. и янв. 1777 г., нанести при Трентонѣ и Принстонѣ значительныя пораженія двумъ его отрядамъ (близъ Нью-Іорка). Въ теченіе 1777 г. Вашингтонъ потерпѣлъ пораженія подъ Брадивейномъ (11 сент.) и Германтоуномъ (3 окт.); Филадельфія была взята англичанами, и конгрессъ долженъ былъ перенести свои засѣданія въ Балтиморъ. За то С ходъ кампаніи былъ чрезвычайно благопріятенъ для американцевъ. Ген. Бургойну (Bourgoyne) было поручено занять линію р. Гудсона, чтобы отрѣзать американскіе отряды, стоявшіе къ В отъ этой рѣки, отъ главнаго ядра арміи; но онъ понесъ нѣсколько серьезныхъ пораженій, а 17 окт. 1777 г. американскій ген. Гэтсъ (Gates) принудилъ его въ Саратогѣ къ полной капитуляціи, съ 6000-нымъ войскомъ и 42 пушками. Эта побѣда имѣла весьма большое значеніе для Америки. Еще за нѣсколько мѣсяцевъ до нея депутація съ Франклиномъ во главѣ, была встрѣчена въ Парижѣ восторженно; сочувствіе французовъ къ американцамъ еще ранѣе сказалось въ образованіи отрядовъ волонтеровъ, поступившихъ въ ряды американцевъ (Лафайеттъ). Французское правительство хотѣло-было сперва удовольствоваться помощью деньгами и военными припасами, но какъ только пришло извѣстіе о саратогской катастрофѣ, оно поспѣшило признать Соедин. Штаты воюющею стороной и заключить съ ними торговый и политическій договоръ, который поставилъ Англію въ необходимость объявить войну Франціи (февр. 1778 г.). Въ 1779 г. къ Франціи присоединилась Испанія, такъ что Англія имѣла теперь трехъ сильныхъ враговъ. Новый англійскій главнокомандующій, генер. Клинтонъ, направилъ главныя англійскія силы на югъ, гдѣ его войскамъ удалось взять въ концѣ 1778 г. городъ Савапну (въ Георгіи) и утвердиться въ немъ, не смотря на соединенныя усилія американцевъ и французовъ, осаждавшихъ его въ 1779 г. Въ 1780 г. Клинтонъ взялъ Чарльстоунъ (въ Южн. Каролинѣ), но скоро послѣ того долженъ былъ вернуться въ Нью-Іоркъ, чтобы слѣдить за движеніями французской арміи подъ предводительствомъ маркиза Рошамбо, высадившейся лѣтомъ 1780 г. въ Родъ-Айландѣ. Командованіе на югѣ было поручено ген. Корнваллису, который разбилъ Гэтса при Камденѣ (16 авг. 1780 г.) и началъ покореніе Сѣв. Каролины. 7 окт. отрядъ, посланный подъ командой полковника Фергюсона вербовать рекрутовъ среди вѣрнаго Англіи, какъ думалъ Клинтонъ, населенія, подвергся нападенію у подножія Королевской горы со стороны піонеровъ далекаго

Запада (изъ Тенесси) и былъ разбитъ. 17 января 1781 г., у Коупенса, былъ почти истребленъ англ. отрядъ Тарльтона. Сильно ослабленный этимъ, ген. Корнваллисъ все-таки нанесъ американской арміи, подъ командой Грина, пораженіе подъ Гильфордъ-Кортъ-Гоузомъ (въ Сѣв. Каролинѣ, 15 марта 1781 г.), въ одномъ изъ самыхъ упорныхъ сраженій всей войны; однако, Гринъ отступилъ въ порядкѣ, а потери Корнваллиса были чрезвычайно тяжелы. Нѣсколько времени спустя Корнваллисъ принужденъ былъ начать отступленіе передъ войсками Грина въ Южн. Каролину, затѣмъ въ Георгію, откуда онъ перебрался въ Виргинію. Къ концу 1781 г. въ рукахъ англичанъ на Ю оставались только Саванна и Чарльстоунъ, да и тѣ были оставлены въ декабрѣ 1782 г. Между тѣмъ на С новоприбывшая французская армія была почти на цѣлый годъ задержана англичанами въ Ньюпортѣ. Въ 1781 г. ей удалось уйти оттуда, соединиться съ арміей Вашингтона, пройти черезъ Филадельфію, къ тому времени оставленную англичанами, и съ значительно превосходными силами окружить Корнваллиса у Іорктоуна, въ Виргиніи. Опорою для арміи служилъ французскій флотъ, крейсировавшій у входа въ Чизапикскую бухту. Не имѣя надежды на помощь, Корнваллисъ сдался съ 7247 людьми, артиллеріею и обозомъ. Эта капитуляція привела къ паденію въ Англіи министерства Норта и къ сформированію министерства Рокингама, которое начало переговоры о мирѣ. Переговоры велись въ Парижѣ съ уполномоченными американскаго конгресса, Франклиномъ, Дж. Адамсомъ и Дж. Джеемъ, и привели къ мирному трактату 30 ноября 1782 г., окончательно заключенному 3 сентября 1783 г. Великобританія признала Соедин. Штаты; вся территорія Сѣв. Америки до Канады, принадлежавшая англичанамъ (слѣдов. на З до Миссисипи), отошла въ собственность Соедин. Штатовъ; Флорида была возвращена Испаніи. Соед. Штаты начали самостоятельное политическое существованіе. Экономически за время войны Соед. Штаты не пострадали, а, напротивъ, развились. Это объясняется тѣмъ, что хотя война длилась долго, но театръ ея постоянно мѣнялся; не была не опустошена ни одна значительная мѣстность; англійскія, французскія и американскія войска не производили реквизицій, предпочитая платить золотомъ за все, что забирали; число взрослыхъ людей, отвлеченныхъ войной отъ мирныхъ занятій, было невелико; торговля и промышленность Америки функціонировали правильно; война даже создала или развила нѣкоторыя отрасли промышленности. Существуютъ указанія, что каперство доставило нѣкоторымъ американцамъ значительныя денежныя выгоды. Благодаря всѣмъ этимъ причинамъ, населеніе Соед. Штатовъ возросло. Политически всѣ штаты реорганизовались заново, при чемъ демократическій принципъ въ управленіи сдѣлалъ дальнѣйшіе успѣхи; различіе между владѣльческими, королевскими и привилегированными колоніями сгладилось. Во время войны возникло общенаціональное сознаніе и потребность въ созданіи единаго государства, которое могло-бы замѣнить Англію для отдѣльныхъ штатовъ. Однако, партикуляристскій духъ былъ еще силенъ, каждый штатъ жилъ еще обособленной жизнью; стремленіе къ созданію единаго государства встрѣтилось съ могущественными центробѣжными стремленіями. На филадельфійскомъ конгрессѣ вели между собою борьбу партія федералистическая, стремившаяся къ созданію прочнаго центральнаго правительства (преимущественно представители промышленнаго сѣвера), и антифедералистическая или республиканская, боявшаяся призрака деспотизма. Въ 1778 г. была выработана конституція «конфедераціи Соед. Штатовъ, представленныхъ на конгрессѣ»; она была полнымъ торжествомъ антифедералистической партіи. Она учреждала конфедерацію для веденія общихъ дѣлъ (иностранныя дѣла, монета, мѣры и вѣсы, верховный третейскій судъ при столкновеніяхъ штатовъ между собой и т. д.), и признавала органомъ этой конфедераціи конгрессъ, но не давала послѣднему никакой реальной власти; онъ не могъ установлять налоговъ безъ согласія каждаго отдѣльнаго штата. Конгрессъ долженъ былъ состоять изъ неопредѣленнаго числа представителей изъ штатовъ, но каждый штатъ долженъ былъ имѣть только одинъ голосъ. Конституція эта была утверждена всѣми штатами только въ 1781 г.; конгрессъ, выработавшій ее, призналъ свои функціи оконченными и разошелся. Во время дѣйствія конфедераціи (1781—89) чрезвычайная слабость государственной организаціи переносила центръ тяжести политической жизни въ отдѣльные штаты. Между тѣмъ потребность въ объединеніи существовала. Былъ созданъ національный долгъ въ 40 милл. долл. (въ томъ числѣ долгъ офицерамъ и солдатамъ въ 5 милл.), требовавшій свыше 2 милл. ежегодныхъ процентовъ; кромѣ того, въ обращеніи находилось на 170 милл. ассигнацій; отказъ отъ уплаты этого долга считался невозможнымъ, а между тѣмъ національныхъ доходовъ не было; территорія, полученная по договору съ Англіей, была значительно обширнѣе, чѣмъ заселенная и культивированная территорія 13 штатовъ, и на новыя пространства земли до Миссисипи заявляли рѣшительныя притязанія почти всѣ штаты, разсчитывая путемъ продажи земельныхъ участковъ покрывать требованія своего государственнаго бюджета; столкновенія между различными штатами на этой почвѣ не разъ грозили окончиться войной; единственнымъ возможнымъ исходомъ было признаніе новыхъ земель національною собственностью Соед. Штатовъ. Наконецъ, слабость Союза вела къ чрезвычайному пренебреженію имъ со стороны иностранныхъ государствъ, не исключая только-что побѣжденной Великобританіи. Все это вызывало стремленіе упрочить Союзъ созданіемъ центральнаго правительства съ болѣе реальной силой и реальной властью. Въ 1787 г. собрался въ Филадельфіи федеральный конвентъ отъ 13 колоній, для выработки новой конституціи. Наиболѣе видными его членами были Вашингтонъ, Франклинъ, Ал.

Гамильтонъ, Мадисонъ; Джефферсонъ и Дж. Адамсъ не принимали участія въ конвентѣ, ибо были первый—посломъ въ Парижѣ, второй—въ Лондонѣ. Пренія велись съ мая по сентябрь 1787 г., при закрытыхъ дверяхъ, и не разъ грозили окончиться разрывомъ. Уже на этомъ конвентѣ проявилась борьба между сторонниками рабовладѣнія и его противниками. Другимъ важнымъ пунктомъ разногласія была борьба между штатами мелкими и большими; представители первыхъ боялись ихъ поглощенія послѣдними. Наконецъ делегаты пришли къ соглашенію. Выработанная ими конституція отличалась большой устойчивостью и эластичностью; широкія права, данныя ею федеральному суду, создали возможность фактическихъ измѣненій въ конституціи безъ измѣненій формальныхъ. Въ основу государственнаго строя было положено двойное представительство: штатовъ — въ сенатѣ, населенія — въ палатѣ представителей. Рабы, лишенные права голоса, присчитывались къ населенію, но въ размѣрѣ $^3/_5$ своего настоящаго числа. Таковъ былъ компромиссъ между сѣверомъ и югомъ. Конституція эта, съ 15 поправками (изъ которыхъ только 14-я и 15-я, 1865 и 1870 г., имѣютъ дѣйствительно большое значеніе: ими отмѣнено рабство и бывшимъ рабамъ дано право голоса), понынѣ опредѣляетъ государственный строй Соед. Штатовъ. Ею были признаны всѣ государственные долги Соед. Штатовъ, заключенные во время войны. Когда конституція была ратифицирована девятью штатами (первымъ былъ Делаваръ, утвердившій ее въ 1787 г., послѣднимъ изъ 9—Нью-Гампширъ, 21 іюня 1788 г.), она, въ силу ея послѣдней статьи, должна была вступить въ дѣйствіе для принявшихъ ее штатовъ; тотчасъ же было приступлено къ избранію конгресса и президента. Президентомъ коллегія выборщиковъ единогласно избрала Дж. Вашингтона, который вступилъ въ отправленіе своихъ обязанностей 4 марта 1789 г. Съ этого времени начинается исторія Союза сперва 12 штатовъ, утвердившихъ къ тому времени конституцію, потомъ, съ 1790 г., — 13 (послѣднимъ утвердилъ конституцію Родъ-Айландъ).

4. До начала междоусобной войны. 1789—1861 гг.

Списокъ президентовъ Соед. Штатовъ.

	Годъ вступленія.
1. Джорджъ Вашингтонъ	1789
Переизбранъ	1793
2. Джонъ Адамсъ	1797
3. Томасъ Джефферсонъ	1801
Переизбранъ	1805
4. Джемсъ Мадисонъ	1809
Переизбранъ	1813
5. Джемсъ Монрое	1817
Переизбранъ	1821
6. Джонъ Квинси Адамсъ	1825
7. Андрью Джаксонъ	1829
Переизбранъ	1833
8. Мартинъ ванъ-Бюренъ	1837
9. Вильямъ Гаррисонъ	1841
10. Вслѣдствіе его смерти замѣщенъ Джономъ Тайлеромъ	1841
11. Джемсъ Полькъ	1845
12. Захарій Тайлоръ	1849
13. Вслѣдствіе смерти его замѣщенъ Мильярдомъ Фильморомъ	1850
14. Франклинъ Пирсъ	1853
15. Джемсъ Бухананъ	1857
16. Авраамъ Линкольнъ	1861
Переизбранъ	1865
17. Вслѣдствіе смерти его замѣщенъ Андрью Джонсономъ	1865
18. Улиссъ Грантъ	1869
Переизбранъ	1873
19. Рутерфордъ Гейсъ	1877
20. Джемсъ Гарфильдъ	1881
21. Вслѣдствіе смерти его замѣщенъ Честеромъ Арчеромъ	1881
22. Гроверъ Клевлендъ	1885
23. Веньяминъ Гаррисонъ	1889
24. Гроверъ Клевлендъ	1893
25. Вильямъ Макъ-Кинлей	1897
Переизбранъ	1901

Вашингтону предстояла задача провести въ жизнь конституцію и упрочить положеніе финансовъ. Въ свой кабинетъ Вашингтонъ пригласилъ, на должность статсъ-секретаря, самаго виднаго представителя антифедералистическихъ (или «республиканскихъ») стремленій, Джефферсона, а на должность секретаря казначейства—самаго даровитаго представителя федералистическихъ стремленій, Ал. Гамильтона. Такимъ образомъ онъ рѣшилъ опираться на обѣ политическія партіи; однако, когда ему приходилось постановлять рѣшеніе, онъ становился на сторону Гамильтона. Вице-президентомъ былъ тоже федералистъ, Джонъ Адамсъ. Центромъ временнаго пребыванія правительства былъ сперва Нью-Іоркъ, потомъ Филадельфія; въ 1791 г. для правительства былъ отведенъ округъ Колумбія (отдѣленный отъ Мэриланда), гдѣ и построена новая столица Союза, Вашингтонъ; главныя зданія были готовы къ 1800 г., и тогда столица была перенесена туда изъ Филадельфіи. Первый конгрессъ, 1789 г., началъ свою законодательную дѣятельность принятіемъ умѣренно-протекціонитскаго тарифа на ввозимые въ Америку товары. Вторымъ важнымъ дѣломъ была консолидація государственнаго долга, достигшаго, съ процентами, 54 милл. долл. Къ нему Гамильтонъ предложилъ присоединить долги отдѣльныхъ штатовъ, заключенные ради войны съ Англіей. Это было невыгодно южнымъ штатамъ, военные долги которыхъ были сравнительно невелики, но Гамильтонъ и федералисты видѣли въ этой мѣрѣ, помимо акта справедливости, увеличеніе власти Союза — и мѣра была проведена, когда удалось заключить компромиссъ съ противодѣйствовавшимъ ей Джефферсономъ. Въ 1791 г. основанъ національный банкъ Соед. Штатовъ. Въ 1790 г. въ конгрессѣ впервые имѣли мѣсто дебаты, притомъ очень ожесточенные, по вопросу о рабствѣ, вызванные петиціей пенсильванскаго общества аболиціонистовъ (во главѣ котораго стоялъ Франклинъ) о «милосердіи и справедливости по отношенію къ неграмъ». Дебаты не имѣли прямыхъ практи-

ческихъ результатовъ, но послужили началомъ той великой борьбы, которая болѣе полувѣка наполняетъ исторію Соед. Штатовъ. Въ 1791 г. въ составъ Союза принятъ свободный штатъ Вермонтъ, въ 1792 и 96 гг.—два рабовладѣльческіе штата, Кентукки и Тенесси, образовавшіеся на территоріи, когда-то (до 1763 г.) входившей въ составъ французской Луизіаны; число штатовъ поднялось до 16. Въ 1792 г. происходили новые выборы президента; ни Гамильтонъ, ни Джефферсонъ не считали себя готовыми къ борьбѣ, и потому убѣдили Вашингтона согласиться на вторичное избраніе. Онъ былъ избранъ и на этотъ разъ единогласно; Адамсъ остался вице-президентомъ. Когда началась война европейской коалиціи съ Франціей, правительству Соед. Штатовъ пришлось рѣшить вопросъ о его отношеніи къ европейскимъ распрямъ—вопросъ, осложнявшійся договоромъ съ Франціей 1778 г. Джефферсонъ, какъ и вся его партія, былъ не прочь воспользоваться европейскими дѣлами для нанесенія новаго удара Англіи, но перевѣсъ оказался на сторонѣ федералистовъ. Въ 1793 г. Вашингтонъ въ особой прокламаціи обѣщалъ воюющимъ державамъ полнѣйшій нейтралитетъ со стороны Соед. Штатовъ; въ этой прокламаціи въ первый разъ были изложены начала того ученія, которое пріобрѣло впослѣдствіи извѣстность подъ именемъ доктрины Монрое. Въ 1794 г. былъ заключенъ «дружественный и торговый договоръ» съ Великобританіей, вызвавшій сильное неудовольствіе во Франціи и одно время грозившій даже войною съ нею. Въ 1796 г. Вашингтонъ отказался въ третій разъ выступить кандидатомъ на постъ президента. Выбраннымъ оказался федералистъ Дж. Адамсъ, вице-президентомъ—антифедералистъ Т. Джефферсонъ (1797—1801). Первое десятилѣтіе исторіи Союза, закончившееся при Адамсѣ, обнаружило значительный экономическій ростъ Соед. Штатовъ. По первому цензу, состоявшемуся въ 1790 г., населеніе всей страны равнялось 3900000 душъ, въ томъ числѣ 699000 рабовъ. По второму цензу (1800) оно равнялось уже 5300000; изъ нихъ въ сѣверныхъ штатахъ жило 2700000, въ томъ числѣ 100000 рабовъ, въ южныхъ, рабовладѣльческихъ — 2600000 чел., въ томъ числѣ 1300000 рабовъ. Населеніе это, въ общемъ, было еще сельское; всѣхъ городовъ въ Соед. Штатахъ съ населеніемъ не менѣе 5000 душъ было только 11 (самые большіе — Филадельфія, съ 70000, и Нью-Іоркъ, съ 60000 жит.), изъ нихъ 7 на сѣверѣ и только 4 на югѣ (Балтиморъ — съ 26000 жит., остальные отъ 5 до 7 тыс.). На сѣверѣ рабство доживало послѣдніе дни: законодательныя собранія принимали мѣру за мѣрой для его окончательнаго уничтоженія. На югѣ, наоборотъ, изобрѣтеніе въ 1793 г. машины для очистки хлопка дало толчокъ развитію культуры этого растенія, которая требовала приспособленныхъ къ ней рабочихъ рукъ, т. е. преимущественно рукъ негровъ. Иностранная торговля Соед. Штатовъ развилась очень значительно. Въ 1784 г. ввозъ товаровъ въ Штаты равнялся 18 милл. долл., вывозъ—4 милл.; разница покрывалась вывозомъ драгоцѣнныхъ металловъ. Въ 1792 г. (съ этого года цифры отличаются большей точностью) ввозъ равнялся 31 милл., вывозъ — 20 милл.; въ 1800 г. ввозъ—90 милл., вывозъ—70 милл. Государственные доходы въ 1792 г. составляли 3600000 доллар., въ 1800 г. — 10600000 долл. Расходы возрасли соотвѣтственно. Государственный долгъ увеличился до 82 милл. долл. Преемникомъ Адамса былъ Томасъ Джефферсонъ (1801—1809). Управленіе Джефферсона отличалось чрезвычайной добросовѣстностью въ отношеніяхъ къ партіямъ и большой экономіей и искусствомъ въ веденіи финансовъ. Джефферсонъ началъ съ того, что привлекъ въ свой кабинетъ, на должность секретаря казначейства, своего давнишняго противника Гамильтона. Отъ своихъ прежнихъ взглядовъ на роль и задачи центральнаго правительства онъ отчасти отказался и пользовался своею властью очень широко; это обнаружилось въ особенности въ 1803 г., при покупкѣ за 15 милл. доллар. у Франціи той части Луизіаны, которую Франція въ 1763 г. потеряла въ пользу Испаніи и вернула себѣ въ 1800 г. Это пріобрѣтеніе было необходимо, чтобы обезпечить для жителей зап. части Соед. Штатовъ, въ особенности для Кентукки и Тенесси, судоходство по Миссиссипи и выходъ въ море. Ея результатомъ было расширеніе владѣнія Соед. Штатовъ далеко на западъ; послѣ заселенія новой области изъ нея образовалось нѣсколько новыхъ штатовъ. Еще до этой покупки, именно въ 1802 г., въ составъ Союза былъ принятъ Охайо, какъ 17-й штатъ. Въ борьбѣ между Франціей и Англіей Джефферсонъ хотѣлъ остаться въ сторонѣ, не признавая ни континентальной системы Наполеона, ни мѣръ, принятыхъ англійскимъ правительствомъ съ цѣлью подорвать торговлю Франціи. Это привело къ обостренію отношеній между Америкой и Великобританіей, которая широко практиковала на американскихъ судахъ систему осмотра въ открытомъ морѣ всѣхъ судовъ, заподозрѣнныхъ въ намѣреніи нарушить блокаду. При Джефферсонѣ дѣло ограничивалось торговой войной и различными репрессаліями съ обѣихъ сторонъ, но при его преемникѣ, тоже антифедералистѣ Мадисонѣ (1809—1817), въ 1812 г. началась война съ Англіей (см. Сѣв.-Американскія войны). Нѣсколько американскихъ армій перешли въ разныхъ мѣстахъ границу и вторглись въ Канаду, но одна за другой были разбиты и отступили; англичане преслѣдовали ихъ на американской территоріи. Въ теченіе 1813 г. война шла съ перемѣннымъ успѣхомъ, а въ 1814 г. англичане одержали крупную побѣду вблизи Ніагары. На морѣ американцы были счастливѣе: въ теченіе 1812 г. они потопили или взяли въ плѣнъ 3 англійскихъ фрегата и одинъ бригъ. Въ 1814 г. пораженіе Наполеона I дало возможность англичанамъ направить значительныя силы на Америку; англійскій десантъ, высадившійся въ устьѣ р. Потомакъ, двинулся на Вашингтонъ, одержалъ побѣду надъ американцами при Бладенсбургѣ, 24 августа 1814 г. занялъ Вашингтонъ, сжегъ большую часть казенныхъ зданій и

сѣлъ опять на корабли. Позже англичане сдѣлали неудачную попытку взять Балтиморъ. Въ декабрѣ 1814 г. англійское войско, подъ начальствомъ ген. Пакенгама, начало осаду Нов. Орлеана; защиту его велъ ген. Андрью Джаксонъ. Характеръ мѣстности благопріятствовалъ оборонѣ, и 8 янв. 1815 г. Джаксонъ нанесъ сильное пораженіе англичанамъ. Миръ былъ заключенъ еще раньше (въ Гентѣ, 24 дек. 1814 г.), но извѣстіе о томъ не дошло до Нов. Орлеана. Война, вообще непопулярная въ сѣверныхъ штатахъ, наносила страшный ущербъ ихъ торговлѣ и промышленности; значительно упали и доходы правительства, главнымъ источникомъ которыхъ были таможенныя пошлины. Миръ былъ заключенъ, въ главныхъ чертахъ, на началѣ status quo. Онъ возстановилъ пошатнувшееся торговое могущество штатовъ, хотя и не сразу. При Мадисонѣ въ составъ Союза были приняты какъ новые (18-й и 19-й) штаты въ 1812 г.— Луизіана (составлявшая только небольшую часть французской колоніи того же имени), въ 1816 г.— Индіана. Эпоха управленія слѣдующаго президента, Дж. Монрое (1817—24), называется «эрой добрыхъ чувствъ»; къ этому времени старыя партіи разложились, принципы федерализма въ главныхъ чертахъ были приняты всѣми, новыя партіи еще не образовались, внутренняя борьба по великому вопросу о рабствѣ, по крайней мѣрѣ въ первое президентство Монрое, еще не принимала рѣзкихъ формъ, хотя уже сказывалась. При Монрое были приняты въ Союзъ Миссиссипи (1817), Иллинойсъ (1818) и Алабама (1819), какъ 20-й, 21-й и 22-й штаты; при немъ же куплена отъ Испаніи за 5 милл. долларовъ Флорида (1819). Около 1820 г. возгорѣлась борьба изъ-за рабства. По цензу 1820 г. въ Соед. Штатахъ числилось 9600000 жителей, изъ нихъ 1500000 рабовъ. Распредѣленіе населенія было еще менѣе благопріятно для рабовладѣльческихъ штатовъ, чѣмъ за 20 лѣтъ передъ тѣмъ; изъ 223 представителей въ конгрессѣ только 90 приходилось на рабовладѣльческіе штаты; было ясно, что отношеніе это будетъ и впредь измѣняться не въ ихъ пользу. Въ виду этого южнымъ штатамъ было чрезвычайно важно сохранить свое положеніе хотя-бы въ сенатѣ, и потому, при каждомъ принятіи новаго штата въ Союзъ, для нихъ важно было знать, будетъ-ли этотъ штатъ отстаивать рабовладѣніе. Въ 1820 г. въ Союзъ былъ принятъ 23-й штатъ, Мэнъ, въ которомъ не было рабства; число свободныхъ штатовъ достигло 13, при 10 рабовладѣльческихъ. Между тѣмъ еще въ 1819 г. былъ поставленъ на обсужденіе конгресса вопросъ о принятіи въ союзъ штата Миссури (одного изъ многихъ, образовавшихся на территоріи бывшей французской Луизіаны). Тамъ существовало рабство, но Миссури лежалъ между 36°30′ и 40°30′ с. ш., т. е. сѣвернѣе той черты, которая на В разграничивала свободные и невольничьи штаты (39° с. ш. отъ Атлантическаго океана до р. Охайо, потомъ р. Охайо), и потому противники рабства не хотѣли дозволить его въ новомъ штатѣ, тѣмъ болѣе, что территорія новаго штата была, какъ вся французская Луизіана, пріобрѣтена на счетъ націи. Рабовладѣльцы не соглашались на это; дѣло кончилось знаменитымъ Миссурійскимъ соглашеніемъ 1820 г., по которому въ Миссури рабство допускалось, но въ остальной части Луизіаны запрещалось къ сѣверу отъ 36°30′ с. шир. Этимъ компромиссомъ борьба изъ-за рабства была отсрочена на цѣлое поколѣніе. Другой важный вопросъ, поднятый въ президентство Монрое, былъ связанъ съ возстаніемъ испанскихъ колоній въ Южной и Средней Америкѣ. Священный союзъ готовъ былъ оказать Испаніи содѣйствіе въ подавленіи возстанія. Соед. Штаты не хотѣли допустить подобнаго вмѣшательства, и Монрое, въ посланіи къ конгрессу (дек. 1823), высказалъ это въ опредѣленной формѣ. «Америка, говорилось въ посланіи, не должна быть мѣстомъ колонизаціи для европейскихъ державъ.... Мы будемъ считать всякую попытку распространенія системы Священнаго союза въ Америкѣ урожающею нашей безопасности и миру. Мы не вмѣшивались и не будемъ вмѣшиваться въ дѣла здѣшнихъ колоній европейскихъ державъ, но не допустимъ вмѣшательства ихъ въ дѣла правительствъ, объявившихъ себя независимыми и отстоявшихъ свою независимость». Выраженные въ этомъ посланіи принципы, коротко формулируемые въ формулѣ: «Америка для американцевъ», получили названіе «ученія Монрое» и служили основой американской политики до самаго конца XIX в. Посланіе произвело впечатлѣніе; ни одна европейская держава не рѣшилась оказать поддержку Испаніи. Президентскіе выборы 1824 г. отличались особенной ожесточенностью; выступило не менѣе 4 кандидатовъ, и ни одинъ не получилъ большинства, такъ что право избранія перешло къ палатѣ представителей. Избраннымъ оказался Дж. К. Адамсъ (1825—29). При немъ въ 1828 г. проведенъ крайне-протекціонистскій тарифъ. Тарифъ доставилъ казначейству значительные доходы, употребленные на постройку жел. дорогъ. Самый тарифъ, желѣзныя дороги, особенно полезныя для промышленнаго сѣвера, открытіе въ 1825 г. канала Эри, соединившаго Великія озера съ р. Гудзономъ и сильно поднявшаго значеніе г. Нью-Іорка, какъ морского порта — все это содѣйствовало быстрому росту промышленности въ Америкѣ и подготовляло торжество Сѣвера. Вмѣстѣ съ тѣмъ возникновеніе (1819) и широкое развитіе парового транспорта между Америкой и Европой сблизило южные штаты, производившіе хлопокъ, съ Англіей, главнымъ рынкомъ для этого хлопка. Съ этихъ поръ и до конца войны 1861—65 г. Англія всегда поддерживала южные штаты въ ихъ борьбѣ съ сѣвернымъ. Однако, въ политическомъ отношеніи торжество Сѣвера еще не наступило, и съ выборомъ ген. Андрью Джаксона (1829 — 37) власть захватили представители интересовъ Юга, которые около этого времени организовались въ демократическую партію, сохранившую это имя до настоящаго времени, не смотря на много пережитыхъ ею измѣненій. Одновременно организовалась изъ остатковъ федералистовъ, а также изъ враж-

дебныхъ рабовладѣнію антифедералистическихъ элементовъ, партія виговъ, отстаивавшая интересы промышленности, а по отношенію къ рабству державшаяся политики компромиссовъ. Джаксонъ ввелъ въ широкихъ размѣрахъ систему раздачи государственныхъ должностей представителямъ побѣдившей партіи. При немъ былъ нѣсколько пониженъ таможенный тарифъ (1832) и окончательно выплаченъ государственный долгъ (1835). Его правительство покровительствовало всевозможнымъ финансовымъ предпріятіямъ, которыя сначала быстро развились, а потомъ привели къ страшному финансовому краху 1837 г. Съ этимъ крахомъ пришлось имѣть дѣло уже преемнику Джаксона, тоже демократу Ванъ Бурену (1837—41). Борьба съ кризисомъ вызвала необходимость новаго государственнаго долга, сперва въ 12 милл. Мошенничества и другія неблаговидныя дѣйствія разныхъ правительственныхъ лицъ, обнаружившіяся во время кризиса, доставили въ 1840 г. на новыхъ президентскихъ выборахъ побѣду вигу, ген. Гаррисону. Онъ умеръ черезъ мѣсяцъ послѣ вступленія въ должность и его мѣсто занялъ не вполнѣ опредѣленный, выбранный тоже вигами, но склонившійся на сторону демократовъ вице-президентъ Джонъ Тайлеръ (1841—45). При немъ вопросъ о рабствѣ былъ вновь поставленъ на очередь, по поводу присоединенія рабовладѣльческаго Техаса къ Союзу. Этотъ штатъ отдѣлился въ 1836 г. отъ Мексики и образовалъ отдѣльную государственную единицу, но затѣмъ выразилъ желаніе присоединенія къ Соед. Штатамъ. Виги были противъ, демократы—за. На этой почвѣ происходила президентская борьба въ 1844 г. между демократомъ Полькомъ и вождемъ виговъ Клеемъ; побѣдилъ первый, и Техасъ былъ принятъ, какъ 28-й штатъ (25, 26 и 27-й составили рабовладѣльческій Арканзасъ, 1836 г., свободный Мичиганъ, 1837 г., и рабовладѣльческая Флорида, 1845 г.). Для возстановленія равновѣсія въ 1846 и 1848 гг. были приняты свободные Іова и Вископсинъ, составившіе 29-й и 30-й штаты. Пограничные споры въ Техасѣ вызвали войну съ Мексикой (1846—48), въ которой войска Соед. Штатовъ одержали рядъ побѣдъ, взяли Вера Крусъ и самую столицу, и предписали миръ, по которому Соед. Штаты, кромѣ Техаса до р. Ріо-Гранде, получили еще Новую Мексику и Калифорнію, уплативъ за нихъ Мексикѣ 15 милл. долл. (см. Сѣв.-Американскія войны). Въ 1846 г. были улажены, путемъ дипломатическихъ переговоровъ, пограничныя недоразумѣнія съ Великобританіей на дальнемъ западѣ (споры объ Орегонѣ); американцы отказались отъ своихъ притязаній на весь берегъ Тихаго ок. до Аляски и согласились на проведеніе границы между англійскими и ихъ владѣніями по 49° с. шир. Въ 1848 г. президентомъ былъ избранъ вигъ, ген. Зах. Тайлоръ, прославившійся въ мексиканскую войну, но онъ умеръ въ 1850 г. и уступилъ мѣсто слабому и не вполнѣ опредѣленному, хотя выбранному вигами Фильмору. Въ Калифорніи было открыто золото; тотчасъ послѣ ея присоединенія къ Соед. Штатамъ туда направилась волна золотоискателей (съ февраля 1848 г. по ноябрь 1849 г. свыше 80000 чел.). Въ концѣ 1849 г. новые поселенцы выбрали конвентъ, выработали конституцію, запрещавшую рабство, и обратились въ конгрессъ съ ходатайствомъ о принятіи Калифорніи въ составъ Союза на правахъ свободнаго штата. Ходатайство это вызвало негодованіе южанъ; однако, они согласились на компромиссъ, предложенный Клеемъ, по которому ходатайство было удовлетворено, а въ видѣ вознагражденія рабовладѣльцевъ конгрессъ принялъ суровый законъ о правѣ преслѣдовать бѣглыхъ невольниковъ даже на территоріи свободныхъ штатовъ. Законъ этотъ, осуществленіе котораго вызвало крайнія жестокости, имѣлъ одно неожиданное послѣдствіе: онъ—или, правильнѣе сказать, вызванныя имъ погони за рабами въ областяхъ, отвыкшихъ отъ подобныхъ зрѣлищъ,—вызвалъ такое сочувствіе къ бѣглымъ рабамъ, что множество людей охотно, вопреки новому закону, давали убѣжище спасающимся неграмъ. Въ 1852 г. появленіе книги Бичеръ Стоу: «Хижина Дяди Тома» было крупнымъ политическимъ событіемъ. Мѣсто Фильмора въ 1853 г. занялъ демократъ Пирсъ. Въ 1854 г. былъ проведенъ новый компромиссъ, предложенный Дугласомъ въ замѣнъ Миссурійскаго соглашенія и учреждавшій двѣ новыхъ территоріи—Канзасъ и Небраску, къ сѣверу отъ линіи Миссурійскаго соглашенія, съ правомъ ввести у себя невольничество, если онѣ сами этого пожелаютъ. Демократы были за это соглашеніе; виги не проявили достаточной энергіи въ борьбѣ съ нимъ (въ это время выдѣлился Авр. Линкольнъ, какъ рѣшительный противникъ билля). Партія виговъ распалась, періодъ колебаній и компромиссовъ относительно рабства окончился; новая партія республиканцевъ явилась опредѣленной противницей рабовладѣнія и сторонницей протекціоннаго тарифа. Борьба стала принимать ожесточенныя формы; въ южныхъ штатахъ, вопреки установившейся свободѣ печати, подвергались конфискаціи антирабовладѣльческія газеты, толпа избивала и даже убивала антирабовладѣльческихъ публицистовъ; полиція оказывалась неспособной открыть виновниковъ. Въ 1854 г. нѣкто Брукс сильно избилъ палкой по головѣ сенатора Сумнера, одного изъ противниковъ рабства; студенты виргинскаго университета поднесли ему за это трость съ золотымъ набалдашникомъ. Въ 1856 г. былъ избранъ на президентскій постъ сторонникъ рабовладѣнія, Бухананъ (1857—61). Въ 1859 г. Джонъ Брунъ сдѣлалъ въ Виргиніи отчаянную попытку возстанія съ цѣлью освобожденія рабовъ. Попытка, при тогдашнихъ условіяхъ, не имѣла ни малѣйшихъ шансовъ на успѣхъ, но служила важнымъ симптомомъ общественнаго настроенія. Дж. Броунъ былъ арестованъ и казненъ, но казнь сдѣлала его мученикомъ и героемъ. Въ 1858 и 1859 гг. въ составъ Союза приняты новые штаты (32-й и 33-й), Миннезота и Орегонъ. Въ 1860 г. на демократическомъ національномъ конвентѣ, созванномъ для выбора новаго кандидата на президентскій постъ, произошелъ расколъ; южные демократы, требовавшіе рѣшительныхъ

мѣръ въ пользу распространенія невольничества, выставили кандидатомъ Брекинриджа, сѣверные, болѣе умѣренные — Дугласа. Республиканскій конвентъ намѣтилъ кандидата въ лицѣ Авраама Линкольна. Выбраннымъ, въ ноябрѣ 1860 г., оказался Линкольнъ; его избраніе послужило для южныхъ штатовъ, опасавшихся рѣшительныхъ мѣръ противъ рабовладѣнія, поводомъ выдѣлиться изъ состава Союза.

5) *Междоусобная война 1861—65 гг.* Южно-каролинское законодательное собраніе, получивъ извѣстіе о выборѣ Линкольна, сдѣлало распоряженіе о созывѣ на 17 декабря 1860 г. конвента штата. 20 декабря народъ Южной Каролины, собравшись въ конвентъ, отмѣнилъ рѣшеніе 1788 г., утверждавшее конституцію Соед. Штатовъ, и объявилъ союзъ между Южной Каролиной и другими штатами расторгнутымъ. Въ слѣдующіе два мѣсяца этому примѣру послѣдовали Миссиссиппи, Флорида, Алабама, Георгія, Луизіана и Техасъ, а послѣ вступленія Линкольна на постъ президента, т. е. послѣ 4 марта, еще Виргинія, Арканзасъ, Сѣв. Каролина и Тенесси, слѣдовательно 11 штатовъ, съ 9 милл. жителей (изъ нихъ $3^1/_2$ милл. рабовъ). Все населеніе Союза въ это время равнялось 31 милл. Въ рабовладѣльческихъ штатахъ Кентукки, Миссури, Мэриландъ и Делаваръ сильная партія желала присоединенія къ отдѣлившимся штатамъ, но оно не состоялось. Численный перевѣсъ былъ, такимъ образомъ, на сторонѣ Союза; чисто земледѣльческій строй жизни, при наличности опаснаго невольничьяго населенія, былъ тоже неблагопріятенъ Югу, тогда какъ на С рядомъ съ развитой промышленностью сохранялось земледѣліе, и притомъ земледѣліе свободное; пути сообщенія на С также были развиты лучше. Не отъ всѣхъ неотдѣлившихся штатовъ можно было, однако, ожидать активной помощи въ борьбѣ. На сторонѣ Юга было военное преимущество: его представителямъ принадлежала, до войны, власть какъ въ Союзѣ, такъ и въ отдѣлившихся штатахъ; и тамъ, и тутъ власти заблаговременно готовились къ войнѣ. Сѣверъ получилъ къ тому возможность лишь послѣ вступленія въ Бѣлый Домъ Линкольна, когда правительства южныхъ штатовъ уже захватили нѣсколько фортовъ и арсеналовъ, принадлежавшихъ Союзу, но находившихся на ихъ территоріи; это было тѣмъ важнѣе для южныхъ штатовъ, что военный министръ Флойдъ (при Бухананѣ) еще въ 1860 г. переслалъ въ южные арсеналы большое количество пушекъ и вообще оружія. Такимъ образомъ лучшее вооруженіе въ началѣ войны было на сторонѣ южанъ; у нихъ же были и лучшіе офицеры. Въ февралѣ 1861 г. представители отложившихся штатовъ съѣхались въ Монтгомери (въ Алабамѣ) на конгрессъ, выработали конституцію конфедераціи, которая, повторяя отчасти конституцію 1778 г., давала очень широкія полномочія центральной исполнительной власти, и выбрали президентомъ конфедераціи Джефферсона Дэвиса, вице-президентомъ — Александра Стефенса. 14 апрѣля 1861 г. южно-каролинцы взяли небольшой фортъ Сѣмтеръ. 15 апрѣля Линкольнъ отвѣчалъ прокламаціей о созывѣ 75000 волонтеровъ. На его призывъ откликнулось значительно бо́льшее число лицъ, ставшихъ добровольно подъ знамя Союза. Главныя дѣйствія въ началѣ войны сосредоточились между Вашингтономъ, столицей Союза, и Ричмондомъ, столицей конфедераціи. Первое серьезное сраженіе произошло именно здѣсь, при Булль-Рѣнѣ, 21 іюля 1861 г. Правительственными войсками командовалъ ген. Макъ Довель, войсками конфедераціи — Джозефъ Джонстонъ. Армія Союза была разбита наголову и, охваченная паническимъ ужасомъ, бѣжала къ Вашингтону. Къ послѣднему немедленно были направлены значительные отряды волонтеровъ; Макъ Довеля замѣнилъ Макъ Клелланъ, разбившій лагерь на Потомакѣ и употребившій осень и зиму на обученіе волонтеровъ и милиціи, и подготовку изъ нихъ подходящей арміи. Въ то же время быстро созданный флотъ началъ блокаду южныхъ гаваней; впрочемъ, конфедератамъ не разъ удавалось прорывать блокаду и получать изъ-за границы оружіе и другіе необходимые для нихъ предметы. Ихъ крейсеры, частью выстроенные или вооруженные въ Англіи (напр. Алабама), наносили значительный вредъ торговымъ судамъ Союза. Англія вообще заняла такую позицію, которая каждую минуту грозила войной; какъ и Франція, она признала южную конфедерацію воюющей стороной. Искусное руководительство иностранной политикой Линкольна и его статсъ-секретаря Сьюарда дало возможность сохранить внѣшній миръ въ это трудное для Союза время. Въ началѣ войны Южные Штаты отправили въ Европу двухъ коммиссаровъ; команда одного сѣвероамериканскаго судна захватила ихъ въ открытомъ морѣ, на палубѣ англійскаго судна. Это вызвало негодованіе въ Англіи. Линкольнъ призналъ арестъ противорѣчащимъ международному праву и освободилъ южныхъ коммиссаровъ. Въ то время, когда Макъ Клелланъ на В только готовился къ рѣшительнымъ дѣйствіямъ, на З, въ бассейнѣ р. Миссиссиппи, они уже наступили. Ген. Улиссъ Грантъ, съ небольшимъ войскомъ, при содѣйствіи флотиліи подъ командой Срута, взялъ, въ февралѣ 1862 г., форты Генра на р. Тенесси и Донельсонъ на р. Кумберландѣ, выстроенные конфедератами. Черезъ мѣсяцъ другая союзная армія, подъ начальствомъ Попа, взяла Новый Мадридъ, а еще черезъ мѣсяцъ флотилія, подъ командой Фаррагута, уничтожила небольшую флотилію конфедератовъ и безъ труда заняла беззащитный Новый Орлеанъ. 6 и 7 апрѣля Грантъ и Бюэль въ двухдневной битвѣ одержали рѣшительную побѣду при Шейло (Shiloh), въ Тенесси, надъ однимъ изъ лучшихъ генераловъ конфедератовъ, Альб. Сиднеемъ Джонстономъ; въ этой битвѣ обѣ арміи потеряли 23000 челов. убитыми и ранеными; въ числѣ убитыхъ былъ Джонстонъ. Послѣ этой побѣды Грантъ взялъ Коринфъ и Мемфисъ. Почти вся линія р. Миссиссиппи оказалась въ рукахъ правительства, хотя батареи конфедератовъ на высотахъ Виксбурга еще закрывали рѣку для торговли и охраняли сношенія между Те-

хасомъ и Арканзасомъ съ одной стороны и восточными штатами конфедераціи — съ другой. Былъ еще важный результатъ побѣдъ Гранта: рабовладѣльческій штатъ Кентукки былъ занятъ правительственными войсками и уже не могъ присоединиться къ конфедераціи, а штатъ Теннесси былъ фактически отъ нея отнятъ. Не такъ счастливо для правительства шла морская война у береговъ Виргиніи: броненосецъ конфедератовъ «Мерринакъ» потопилъ, 8 марта 1862 г., два фрегата Союза и началъ разрушеніе третьяго, когда подвергся нападенію не менѣе сильнаго правительственнаго броненосца «Мониторъ» и отступилъ. Не особенно счастливо велась и сухопутная война въ Виргиніи. Въ мартѣ 1862 г. Макъ Клелланъ началъ дѣйствія противъ южанъ; только въ концѣ мая, разрушивъ ихъ траншеи, онъ подошелъ къ Ричмонду, но въ 7 дневной битвѣ при Chickahominy (26 іюня—2 іюля 1862 г.) былъ разбитъ новымъ главнокомандующимъ конфедератовъ, Ли. 30 августа ген. Попъ потерпѣлъ пораженіе во второй битвѣ при Буллъ Рёнѣ. Ли перешелъ Потомакъ и вторгся въ Мэриландъ, но 17 сентября былъ остановленъ Макъ Клелланомъ при Антіетамѣ и принужденъ къ обратному отступленію въ Виргинію. Всѣ эти битвы и нѣсколько другихъ, менѣе важныхъ, отличались большимъ ожесточеніемъ и громаднымъ числомъ убитыхъ съ обѣихъ сторонъ; южанамъ одинъ разъ удалось взять и много плѣнныхъ (12000 чел.). 22 сент. 1862 г. Линкольнъ объявилъ всѣхъ рабовъ въ возставшихъ штатахъ свободными съ 1 января 1863 г. Конечно, фактически осуществить освобожденіе можно было только въ тѣхъ мѣстностяхъ, которыя находились въ рукахъ Союза; но прокламація имѣла большое значеніе, такъ какъ привела значительныя толпы негровъ въ ряды правительственныхъ войскъ. Въ 1863 г. кампанія на В продолжалась сперва съ прежними неудачами для Союза. Новый главнокомандующій потомакской арміи Гукеръ (Hooker), съ арміей въ 125000 ч., былъ разбитъ при Chancellorsville, 2—5 мая 1863 г., арміей въ 58000 чел. ген. Ли. Союзная армія потеряла 17000 чел., армія Ли—13000. Оставивъ въ сторонѣ хорошо защищенный Вашингтонъ, Ли вторгся въ Пенсильванію. У Геттисбурга онъ вновь встрѣтился съ потомакской арміей, шедшей по его слѣдамъ подъ командой ген. Мида, замѣнившаго Гукера, и въ битвѣ 2—3 іюля 1863 г. былъ принужденъ къ отступленію за Потомакъ; въ этой битвѣ 80000-ная армія Союза потеряла 23000 человѣкъ. 75000-ная армія Ли—25000. 4 іюля ген. Грантъ взялъ Виксбургъ, съ его тридцатитысячнымъ гарнизономъ. Эти два событія были поворотной точкой въ исторіи войны. Югъ былъ раздѣленъ на 2 части (Техасъ съ Арканзасомъ и юго-восточные штаты), не имѣвшія возможности сноситься между собой; главныя силы его западной арміи были сломлены, и правительство сосредоточило почти всѣ свои силы въ Виргиніи. Тѣмъ не менѣе Югъ сопротивлялся еще 2 года, не смотря на постоянныя потери и пораженія. Въ западной части Виргиніи, въ которой рабовъ было очень мало и которая лишь неохотно подчинялась правительству своего штата, произошло, при поддержкѣ Союза, движеніе въ пользу отдѣленія и образованія самостоятельнаго штата. Конгрессъ поспѣшилъ признать это движеніе, и Зап. Виргинія, съ нѣкоторымъ нарушеніемъ конституціи, была принята въ 1863 г. въ составъ Союза, какъ 35-й штатъ (34-мъ былъ Канзасъ, принятый въ 1863 г.; въ слѣдующемъ 1864 г. былъ принятъ еще одинъ новый штатъ, 36-й, Невада). Конецъ 1863 г. прошелъ въ рядѣ столкновеній между потомакскою арміею правительства и арміею ген. Ли, въ результатѣ чего ихъ взаимное отношеніе осталось приблизительно прежнее. Весною 1864 г. Грантъ былъ назначенъ главнокомандующимъ потомакскою арміею, а ген. Шерманъ, получившій команду надъ западной арміей (болѣе 100тыс.), началъ очень трудный и искусно исполненный походъ черезъ штаты Теннесси и Георгію къ Атлантическому океану. Ему пришлось выдержать длинный рядъ тяжелыхъ битвъ съ арміей конфедератовъ подъ командой ген. Гуда, изъ которыхъ далеко не всѣ были въ его пользу. 2 сентября 1864 г. онъ взялъ г. Атланту (въ Георгіи), 10 декабря подошелъ къ океану, 19-го декабря взялъ г. Саванну. За 4 дня передъ тѣмъ ген. Томасъ, бывшій подъ командой Шермана, уничтожилъ армію Гуда. Изъ Саванны Шерманъ двинулся на С въ Южную Каролину, взялъ Чарльстонъ, потомъ (17 февраля 1865 г.) Колумбію. Между тѣмъ какъ Шерманъ приближался къ арміи Ли съ Ю, Грантъ, съ 125000 чел., тѣснилъ его съ С. У Ли оставалось всего 62000 солдатъ. Въ маѣ 1864 г. Грантъ выдержалъ двѣ очень кровопролитныя битвы съ Ли, безъ опредѣленнаго результата, у Чэнселлорсвилля и Спотсильваніи. Въ первой половинѣ іюня битвы продолжались почти непрерывно и, не смотря на перевѣсъ силъ Гранта, Ли отражалъ его съ большимъ успѣхомъ. Въ этихъ битвахъ Грантъ потерялъ до 60000 чел., но убыль въ рядахъ его войска сравнительно легко пополнялась, тогда какъ каждый убитый или взятый въ плѣнъ солдатъ былъ невознаградимой утратой для арміи конфедераціи. Съ осени 1864 г. Грантъ началъ осаду Петербурга (въ Виргиніи), продолжавшуюся до 3 апрѣля 1865 г., когда городъ былъ взятъ. Въ то же время Грантъ пытался обойти Ли съ З или В, но неудачно. Въ ноябрѣ 1864 г. происходили новые выборы президента республики, конечно только въ штатахъ, вѣрныхъ Союзу. Населеніе выбрало вторично Линкольна (противъ кандидата сѣверныхъ демократовъ Макъ Клеллана) и тѣмъ заявило о своей готовности продолжать борьбу съ Югомъ. 3 апрѣля 1865 г., въ одинъ день съ Петербургомъ, былъ взятъ и Ричмондъ, а 9 апрѣля ген. Ли сдалъ всю свою армію на капитуляцію; Грантъ ограничился требованіемъ, чтобы солдаты сложили оружіе и прекратили военныя дѣйствія, и разрѣшилъ имъ даже сохранить лошадей, «которыя могутъ понадобиться для весенней пашни». На такихъ же условіяхъ Джонстонъ 27 апрѣля сдался Шерману. 14-го апрѣля Линкольнъ былъ убитъ южанином Бутсомъ, мстившимъ за отмѣну рабства. Война, веденная съ страшнымъ напряженіемъ

силъ, безъ большого военнаго искусства (особенно со стороны Союза), но съ большимъ мужествомъ, съ большой энергіей (большая заслуга принадлежитъ Линкольну), была окончена. Югъ напрягъ всѣ свои силы; все пригодное населеніе было употреблено для войны, но безполезно. Правительство южанъ деспотически распоряжалось и жизнью, и имуществомъ ему подвластныхъ. Правительство Сѣвера было стѣснено необходимостью соблюдать конституцію и не нарушать правъ личной свободы; этимъ отчасти объясняются затрудненія, которыя оно испытывало во время борьбы. Оно должно было щадить также промышленность и вообще матеріальное благосостояніе страны—и дѣйствительно, промышленная жизнь Сѣвера продолжалась во все время войны съ обычной лихорадочностью. Напротивъ, на Югѣ экономическая жизнь почти прекратилась; блокада побережья остановила вывозъ хлопка и потому Югъ послѣ войны былъ разоренъ на много лѣтъ. Съ обѣихъ сторонъ пало и погибло отъ болѣзней до 1000000 чел.; армія Союза была доведена подъ конецъ до 1000000 солдатъ; война обременила Союзъ государственнымъ долгомъ въ 3 милліарда долларовъ и неразмѣнными (до 1879 г.) ассигнаціями. Правительство конфедераціи тоже покрывало свои расходы выпускомъ ассигнацій; онѣ къ концу войны потеряли всякую цѣну. За то война привела къ отмѣнѣ рабства на всей территоріи Союза; она была рѣшена конгрессомъ 1 февраля 1865 г. и одобрена необходимымъ числомъ штатовъ къ декабрю 1865 г. Съ другой стороны, война дала значительный толчокъ развитію промышленности Америки. Она сыграла роль, сходную до нѣкоторой степени съ ролью революціи 1848 г. въ Европѣ: остатки феодальныхъ задержекъ промышленнаго развитія рухнули, Америка окончательно и быстро стали обращаться въ капиталистическую по экономическимъ явленіямъ, демократическую по политическимъ формамъ страну.

6) *Господство республиканской партіи, 1865—1885.* Занявшій мѣсто Линкольна вице-президентъ Андрью Джонсонъ имѣлъ въ виду дѣйствовать по отношенію къ южнымъ штатамъ въ возможно примирительномъ духѣ, но натолкнулся на противодѣйствіе конгресса, въ которомъ вовсе не было представителей Юга и который не былъ склоненъ ни къ какимъ уступкамъ. Джонсонъ заявилъ о своей готовности принять обратно въ Союзъ тѣ изъ южныхъ штатовъ, которые признаютъ освобожденіе рабовъ и государственный долгъ Союза, созданный во время войны. Нѣкоторые штаты подчинились этимъ требованіямъ и измѣнили свои конституціи въ смыслѣ отмѣны рабства; но когда они послали своихъ представителей въ конгрессъ, послѣдній отказался принять ихъ, требуя, чтобы штаты допустили до голосованія освобожденныхъ рабовъ, а участники мятежа были лишены голоса. Джонсонъ наложилъ свое вето на два подобныхъ билля, но они были приняты вторично и стали законами; Джонсонъ, однако, противился ихъ примѣненію, за что былъ преданъ суду сената. Въ сенатѣ, однако, нашлось для его осужденія только 35 голосовъ противъ 19, слѣдовательно, не полныхъ $^2/_3$, и онъ былъ оправданъ, но его политическая карьера была окончена. Послѣ нѣкотораго сопротивленія южные штаты должны были подчиниться всѣмъ требованіямъ конгресса; негры получили право голоса и усилили кадры республиканской партіи. При Джонсонѣ Небраска стала 37-мъ штатомъ Союза (1867) и куплена у Россіи за 7200000 долл. территорія Аляска (1867). На мѣсто Джонсона былъ избранъ, а потомъ переизбранъ президентомъ ген. Улиссъ Грантъ (1869 — 77). Правленіе его отмѣчено крайней несамостоятельностью самого президента и чрезвычайною партійностью окружавшей его группы политиковъ; цѣлый рядъ скандальныхъ процессовъ обнаружилъ продажность американскихъ чиновниковъ до очень высокихъ сферъ. По отношенію къ южнымъ штатамъ правительство вело себя съ непреклонной суровостью, которая вызвала заговоръ и чуть-было не возстаніе въ Южной Каролинѣ. Попытки образовать новую партію «либеральныхъ республиканцевъ» или партію реформы подъ руководствомъ Шурца, Шермана и др., которая должна была, оставаясь вѣрной принципамъ республики и свободы, вести борьбу съ испорченностью и продажностью, не удались. При Грантѣ споръ съ Канадой о правахъ на рыбную ловлю разрѣшенъ договоромъ 1871 г.; споръ съ Англіей о вознагражденіи за убытки, причиненные Алабамой и другими капсрами южныхъ штатовъ, окончился приговоромъ третейскаго суда въ Женевѣ, присудившаго въ пользу Америки 15 милл. долл.; споръ изъ-за архипелага Сапъ-Жуанъ рѣшенъ третейскимъ приговоромъ германскаго императора въ пользу Америки. Въ составъ Союза включенъ 38-й штатъ Колорадо (1876). Въ 1876 г. демократы выставили своимъ кандидатомъ на президентскіе выборы Тильдена, республиканцы—Гейса (Hayes). Первый получилъ 4284000 народныхъ голосовъ, второй — только 4033000; изъ голосовъ выборщиковъ Тильденъ получилъ 184 въ 17 штатахъ, Гейсъ—166 въ 18 штатахъ; результаты голосованія въ Южной Каролинѣ, Луизіанѣ и Техасѣ были спорными. Провѣрочная коммиссія конгресса признала ихъ (вопреки всякой вѣроятности) благопріятными Гейсу, и онъ былъ признанъ избраннымъ 185 гол. противъ 184. Гейсъ вступилъ въ управленіе съ примирительными намѣреніями, и дѣйствительно кое-что сдѣлалъ въ этомъ направленіи. Въ его кабинетъ входили такіе общеуважаемые дѣятели, какъ Шерманъ—въ должности секретаря казначейства, Шурцъ—секретаря по внутреннимъ дѣламъ. Гейсъ не такъ широко пользовался правомъ смѣщенія чиновниковъ, какъ его предшественникъ. Ему пришлось страдать отъ послѣдствій промышленнаго и экономическаго кризиса, разразившагося еще при Грантѣ. Кризисъ повлекъ за собою сильную безработицу, а она вызвала цѣлый рядъ стачекъ и рабочихъ волненій. Однако, правительству удалось въ 1879 г. возстановить платежи въ звонкой монетѣ. Въ то же время, вопреки вето президента, сталъ закономъ Bland-bill, вводив-

шій чеканку серебра въ широкихъ размѣрахъ (отъ 2 до 4 милл. долл. ежемѣсячно) и слѣдовательно нѣкоторое подобіе двойной валюты. Въ 1881 г. мѣсто Гейса занялъ республиканецъ Джемсъ Гарфильдъ, но уже 2 іюня онъ получилъ смертельную рану отъ нѣкоего Гито, мстившаго Гарфильду за нежеланіе опредѣлить его на службу. Гарфильдъ умеръ 19 сентября 1881 г. и мѣсто его занялъ вице-президентъ Арчеръ. Гарфильдъ и Арчеръ усиленно продолжали уплату и конверсію государственнаго долга, который со времени войны былъ уменьшенъ болѣе чѣмъ на половину (до 1312 милл. въ 1883 г.) и притомъ изъ 6% сдѣланъ въ бо́льшей своей части трехпроцентнымъ. Неправильности въ расходованіи государственныхъ суммъ при Арчерѣ были не меньше, чѣмъ при Грантѣ. Въ особенности сильно сказалось это при назначеніи пенсій участникамъ войны 1861—65 гг., сумма которыхъ изъ года въ годъ не уменьшалась, а увеличивалась; безпрестанно получали пенсіи люди, къ войнѣ никакого отношенія не имѣвшіе. Въ 1882 г. на выборахъ въ конгрессъ республиканцы понесли значительныя пораженія; въ виду этого имъ пришлось согласиться на таможенный тарифъ, нѣсколько понижавшій высокія протекціонистскія ставки. Послѣднее было тѣмъ болѣе необходимо, что государственные доходы, главнымъ источникомъ которыхъ въ Америкѣ является таможня, быстро росли, далеко обгоняя государственные расходы, не смотря на всю щедрость, съ какой конгрессъ ассигнуетъ средства на общественныя постройки, на пенсіи и проч. Иныхъ средствъ справиться съ этимъ страннымъ зломъ не было; болѣе быстрая уплата государственнаго долга была невозможна, ибо государственныя облигаціи не подлежали выкупу ранѣе опредѣленныхъ сроковъ. На выборахъ 1884 г. побѣдила, впервые послѣ ¼ вѣка, партія демократическая; населеніе протестовало этимъ противъ хозяйничанья республиканцевъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ это указывало, что отдѣленіе южныхъ штатовъ въ 1861 г. имъ прощено и что вновь вся страна, всѣ партіи могутъ принимать одинаковое участіе въ управленіи страною.

7) *Борьба за протекціонизмъ и золотую валюту. Возникновеніе имперіализма. 1885—1901.* Президентомъ сдѣлался вождь демократовъ Клевлендъ (1885—89); но это были уже не прежніе демократы. Отъ рабовладѣнія они отказались, равно какъ и отъ борьбы противъ расширенія центральной власти. Изъ старой программы они сохранили одинъ лишь важный пунктъ — свободную торговлю, или, правильнѣе, отрицаніе крайностей протекціонизма. Въ своей вступительной рѣчи Клевлендъ обѣщалъ реформу гражданской службы, и дѣйствительно старался ее провести. Въ политикѣ Соед. Шт. по отношенію къ иностранной иммиграціи произошелъ рѣшительной поворотъ. До тѣхъ поръ Штаты всячески поощряли ее; при Клевлендѣ прошелъ законъ, запрещающій ввозъ законтрактованныхъ иностранныхъ рабочихъ, а также другой законъ (1888), запрещающій, вопреки болѣе раннимъ договорамъ съ Китаемъ, иммиграцію китайцевъ; протесты Китая оставлены безъ вниманія. Обѣ эти мѣры объясняются тѣмъ, что при Клевлендѣ Америка страдала отъ кризиса, увеличившаго число безработныхъ; въ одномъ Нью-Іоркѣ оно въ зиму 1885—86 гг. равнялось 75000 человѣкъ, во всѣхъ Соедин. Штатахъ достигало 500000. Годы 1885—86 были эпохой стачекъ и рабочаго движенія; въ 1886 г. въ Чикаго семь анархистовъ за динамитныя покушенія приговорены судомъ присяжныхъ къ смертной казни; 4 изъ нихъ были повѣшены. Въ 1887 г. проведенъ законъ, карающій многоженство (существовавшее среди мормоновъ въ Ута) какъ уголовное преступленіе и лишающій полигамистовъ и женщинъ правъ голоса (впослѣдствіи женское голосованіе было возстановлено въ Ута). Новый, болѣе умѣренный таможенный тарифъ Клевленда былъ принятъ въ палатѣ депутатовъ, но отвергнутъ сенатомъ. Въ 1888 г. демократы вновь выставили Клевленда своимъ кандидатомъ, но избраннымъ оказался республиканецъ Гаррисонъ (1889—93). Уже въ своей вступительной рѣчи онъ обѣщалъ охрану протекціонистской системы и сдѣлалъ больше, чѣмъ обѣщалъ: въ 1890 г. былъ проведенъ тарифный биллъ (биллъ Макъ Кинлея), который значительно поднялъ тарифныя ставки на бо́льшую часть ввозимыхъ изъ-за границы, въ особенности изъ Европы, товаровъ и еще болѣе затруднилъ ихъ ввозъ цѣлымъ рядомъ формальностей при досмотрѣ. Въ то же время Гаррисонъ и въ особенности его статсъ-секретарь Блэнъ стремились къ возможно тѣсному сближенію Соед. Штатовъ съ другими государствами Америки, въ которыхъ Соед. Штаты могли бы найти хорошій рынокъ для своихъ фабрикатовъ. Въ этихъ видахъ въ 1889 г. въ Вашингтонѣ былъ созванъ панамериканскій конгрессъ, который, однако, разошелся, не оставивъ замѣтныхъ слѣдовъ. Только съ вновь основанной Бразильской республикой былъ заключенъ выгодный для обѣихъ сторонъ торговый договоръ. Другой важный международный вопросъ, рѣшенный при Гаррисонѣ, былъ вопросъ о Самоанскихъ островахъ, изъ-за которыхъ Соединенные Штаты спорили съ Великобританіей и Германіей. Берлинская конференція 1889 г. признала о-ва независимыми и нейтральными, такъ что всѣ три державы получили на нихъ равныя права. Споръ, возникшій съ Англіей изъ-за ловли тюленей и другихъ морскихъ животныхъ въ Беринговомъ морѣ, оконченъ обращеніемъ къ третейскому суду, который въ Парижѣ, въ 1893 г., постановилъ рѣшеніе не въ пользу Соедин. Штатовъ, признавъ за ними исключительное право на ловлю этихъ животныхъ лишь въ прибрежной полосѣ шириною въ 3 мили, остальное же море — свободнымъ для всѣхъ. Революція, произведенная американскими переселенцами на Сандвичевыхъ (Гавайскихъ) островахъ, дала Гаррисону предлогъ распространить на нихъ, въ началѣ 1893 г., американскій протекторатъ; это былъ первый случай, когда Соединенные Штаты дѣлали попытку распространить свои владѣнія всѣ предѣловъ Америки, и демократическая партія увидѣла въ этомъ отступленіе отъ прин-

циповъ Монрое. При Гаррисонѣ 6 штатовъ (39—44) были приняты въ составъ Союза: Сѣверная Дакота, Южная Дакота, Монтана и Вашингтонъ въ 1889 г., Идаго и Вайомингъ въ 1890 г. Избирательная борьба въ 1892 г. велась на почвѣ по преимуществу протекціонизма; избраннымъ оказался вновь Клевлендъ (1893—97), который началъ свое правленіе съ того, что отмѣнилъ протекторатъ надъ Сандвичевыми о-вами. Въ 1894 г. демократъ Вильсонъ предложилъ въ конгрессѣ новый тарифный билль, значительно понижавшій ставки тарифа Макъ Кинлея, а нѣкоторые товары, въ особенности сырье (желѣзо, соль и т. д.), вовсе свобождавшій отъ пошлинъ. Одновременно, въ виду ожидаемаго пониженія доходовъ, Вильсонъ предложилъ введеніе подоходнаго налога. Билль прошелъ въ палатѣ депутатовъ, но встрѣтилъ противодѣйствіе въ сенатѣ, гдѣ многіе члены демократической партіи стали на сторону республиканцевъ. Ставки на желѣзо, уголь, сахаръ и др. подверглись повышенію, и въ такомъ видѣ тарифный билль Вильсона, представлявшій все-таки значительное смягченіе сравнительно съ тарифомъ Макъ Кинлея, сталъ закономъ въ 1894 г. Законъ о подоходномъ налогѣ вызвалъ протесты и верховный федеральный судъ призналъ его неконституціоннымъ. Правительству Клевленда вновь пришлось имѣть дѣло съ торгово-промышленнымъ кризисомъ, къ которому на этотъ разъ присоединился и финансовый. Быстрое пониженіе на международномъ рынкѣ цѣнности серебра, имѣвшее мѣсто въ теченіе 1880-хъ годовъ, отразилось въ Америкѣ на благосостояніи значительнаго района, живущаго добычей этого металла. Bland-bill въ 1878 г. имѣлъ въ виду предупредить это явленіе, но не достигъ цѣли и угрожалъ значительнымъ вытѣсненіемъ золота съ американскаго денежнаго рынка. Въ виду послѣдней опасности онъ былъ въ 1890 г. замѣненъ биллемъ Шермана, ограничившимъ пріобрѣтеніе серебра казначействомъ и чеканку серебряной монеты нормой въ $4^1/_2$ милл. унцъ ежемѣсячно — нормой, все еще очень высокой. Ни кризиса серебряной промышленности, ни кризиса денежнаго и финансоваго эти два билля предупредить не могли, и въ началѣ 1890 г. разразились и тотъ, и другой. Прежде всего отъ этого пострадали финансы Союза; избытокъ доходовъ надъ расходами, въ серединѣ 1880-хъ годовъ доходившій до 100 милл. долл., обратился къ 1894 г. въ дефицитъ (первый дефицитъ послѣ междоусобной войны) въ 70 милл. Еще важнѣе было закрытіе многихъ серебряныхъ рудниковъ, вызвавшее крахъ множества финансовыхъ учрежденій и прекращеніе платежей многими промышленными предпріятіями, въ частности —нѣсколькими желѣзно-дорожными компаніями. Это создало громадные кадры безработныхъ и вызвало ихъ движеніе въ грандіозныхъ и угрожающихъ размѣрахъ. Въ 1894 г. стотысячныя толпы безработныхъ изъ западныхъ штатовъ двинулись къ Вашингтону, чтобы подать конгрессу петицію о мѣрахъ для улучшенія ихъ положенія. Онѣ были разсѣяны милиціей. Громадная стачка рабочихъ въ угольныхъ копяхъ охватила до 200000 чел. Волненія желѣзно-дорожныхъ рабочихъ были усмирены войсками, равно какъ и анархистскіе заговоры въ Чикаго, гдѣ пришлось даже объявить осадное положеніе. Въ 1894 г. былъ отмѣненъ билль Шермана и возстановлена золотая валюта въ чистомъ видѣ. При данныхъ условіяхъ это могло только усилить кризисъ, такъ какъ еще болѣе удешевляло серебро. Для борьбы со всѣми этими бѣдствіями была предложена система биметализма, которая быстро пріобрѣла значительную популярность среди демократовъ, среди новой «народной партіи» (популистовъ), возникшей въ 1892 г. и проводившей своего кандидата Вивера (Weawer) на выборахъ 1893 г., даже среди нѣкоторыхъ республиканцевъ. Клевлендъ остался сторонникомъ золота, и подъ его предводительствомъ отдѣлилась отъ демократической партіи группа «золотыхъ демократовъ», которая на слѣдующихъ выборахъ выставила собственнаго кандидата, Пальмера, противъ кандидата республиканцевъ Макъ Кинлея и кандидата серебряныхъ демократовъ Брайана; популисты, ради биметаллизма, отказались отъ собственнаго кандидата и боролись за Брайана, кандидата демократовъ. Такимъ образомъ, въ борьбѣ 1896 г. вопросъ о протекціонизмѣ отодвинулся на задній планъ и наиболѣе важнымъ былъ вопросъ о золотой или же двойной валютѣ, которая, по мнѣнію ея сторонниковъ, должна была значительно поднять благосостояніе страны. Въ 1895 г. произошло столкновеніе изъ-за опредѣленія границъ между Англіей и Венецуэлой. Клевлендъ, опираясь на ученіе Монрое, вмѣшался въ споръ и потребовалъ, чтобы Англія согласилась на третейскій судъ; Англія сперва отказалась, но потомъ уступила въ виду настойчиваго требованія Соед. Штатовъ. При Клевлендѣ въ составъ Союза принятъ 45-й штатъ Ута (1896). На выборахъ 1896 г. побѣдилъ республиканецъ Макъ Кинлей (1897—1901); вмѣстѣ съ нимъ побѣдили золотая валюта, протекціонизмъ и активная иностранная политика. Въ области золотой валюты дѣлать что-либо новое не приходилось; нужно было только отстаивать законъ 1894 г. о золотой валютѣ. Въ области таможенной политики являлась, съ точки зрѣнія республиканцевъ, необходимость возвратиться къ тарифу Макъ-Кинлея. Въ 1897 г. былъ предложенъ и проведенъ тарифъ Диnглея, въ нѣкоторыхъ частяхъ еще болѣе протекціонистскій, чѣмъ тарифъ Макъ Кинлея. Въ иностранной политикѣ Макъ Кинлей вступилъ на новую дорогу. Въ 1897 г. Соед. Штаты присоединили къ себѣ Сандвичевы (Гавайскіе) о-ва, чего уже давно желали господствовавшіе на о-вахъ американцы, но чего боялись многіе въ самой Америкѣ, какъ событія, которое въ концѣ концовъ заставитъ Америку создать сильный военный флотъ и сильную постоянную армію. Вслѣдствіе тѣхъ же соображеній Клевлендъ держался нейтрально по отношенію къ возстанію Кубы противъ Испаніи. Макъ Кинлей повелъ себя иначе: онъ потребовалъ въ 1897 г. отъ Испаніи отозванія съ Кубы

Вейлера и даровапія Кубѣ автономіи. И то, и другое было исполнено. Тѣмъ не менѣе америк. правительство отправило къ берегамъ Кубы большое военное судно «Мэнъ». 15 февр. 1898 г. оно взлетѣло на воздухъ; 266 чел. погибло. Хотя фактъ взрыва судна испанцами не былъ доказанъ, Соед. Штаты начали рѣшительныя приготовленія къ войнѣ. Конгрессъ разрѣшилъ Макъ Кинлею кредитъ въ 50 милл. Въ посланіи къ конгрессу Макъ Кинлей объявилъ, что умиротвореніе Кубы необходимо во имя человѣчности и цивилизаціи. Въ соотвѣтственномъ тонѣ былъ составленъ ультиматумъ Испаніи (20-го апрѣля 1898 г.), который привелъ къ объявленію войны. Война велась въ двухъ мѣстахъ: у береговъ Антильскихъ острововъ и на Филиппинахъ. Уже 1 мая американскій флотъ одержалъ блестящую побѣду надъ испанскимъ у Кавите (Филиппины). На Кубу и Порто-Рико были высажены значительныя американскія войска, которыя особенныхъ успѣховъ не имѣли, пока адмиралъ Сампсонъ не уничтожилъ испанскаго флота подъ командой Серверы, въ бухтѣ Сантъ-Яго. За этимъ послѣдовало взятіе г. Сантъ-Яго, потомъ прелиминарный миръ 12 авг. 1898 г., по которому Филиппины и Порто-Рико переходили къ Соедин. Штатамъ, а судьба Кубы должна была быть рѣшена, послѣ замиренія о-ва, американцами. Прелиминарный миръ былъ подтвержденъ парижскимъ миромъ 1899 г. Особенно недовольно миромъ оказалось населеніе Филиппинъ, которое продолжало возстаніе, но уже не противъ испанцевъ, а противъ американцевъ. На президентскихъ выборахъ 1900 г. вновь побѣдилъ Макъ Кинлей.

Литература. Bancroft, «Hist. of the United States» (10 т., Бостонъ, 1840—74, 2 дополнительные тома, 1882; доведена до 1789); Hildreth, «Hist. of the U. S.» (Нью-Іоркъ, 1849—56, довед. до 1821); Holst, «Verfassung und Demokratie der Vereinigten Staaten von Amerika» (Берл., 1873—91); Neumann, «Gesch. der V.-S. v. A.» (Берлинъ, 1863—66, русск. перев. 1-го т., СПб., 1866); Laboulaye, «Hist. des Etats-Unis» (Парижъ, 6 изд., 1876; русск. переводъ, неудовлетворительный, СПб., 1870); Winsor, «Narrative and critical hist. of America. 1492 — 1850» (Бостонъ, 1884 — 89); J. Schouler, «Hist. of the U.-S. 1783—1861» (Вашингтонъ, 1880—91); Stanwood, «History of presidential elections» (4 изд., Бостонъ, 1892); Taussig, «Tariff history of the U.-S.» (Нью-Іоркъ, 1892); Эд. Чаннингъ, «Ист. Соединенныхъ Штатовъ, 1765 — 1865» (пер. А. Каменскаго, СПб., 1897; хорошая библіографія); Blaine, «Twenty years of congress. From Lincoln to Garfield» (Норвичъ, 1884—1885); Графъ Парижскій, «Исторія американской междоусобной войны» (СПб., 1875 — 1878; русскій перев. не оконченъ); Дрэперъ, «Гражданское развитіе Америки» (СПб., 1866); его же, «Исторія американской междоусобной войны» (СПб., 1871); Флетчеръ, «Ист. американской войны» (1-й т., пер. съ англ., СПб., 1867); Tyler, «The literary history of american revolution» (Нью-Іоркъ, 1897, преимущественно по этой книгѣ составлены статьи П. Мижуева: «Литературные факторы американской революціи» въ «Русскомъ Богатствѣ», 1900). *В. Водовозовъ.*

Сѣверо-Американскія войны. а) *Война за независимость*—см. Сѣв.-Американскіе штаты, исторія.

б) *Война съ Англіей, 1812—15 гг.* Она началась изъ за присоединенія къ штатамъ Флориды, которую Англія намѣревалась присвоить себѣ, и велась на сушѣ и морѣ. Англ. эскадра изъ 5 кораблей блокировала америк. берега; съ своей стороны штаты выпустили множество катеровъ, которыми захвачено болѣе 200 англ. купеческихъ судовъ. Предпринятыя въ 1812 г. попытки америк. отрядовъ Гуля и Ведсворта вторгнуться въ Канаду кончились неудачею. Въ 1813 г. американцы выставили армію болѣе чѣмъ въ 40 тыс., для наступленія въ Канаду. 22 января авангардъ этихъ войскъ былъ разбитъ при Френчтоунѣ; за то черезъ 3 мѣсяца (26 апрѣля) америк. ген. Дирборнъ овладѣлъ главнымъ городомъ Верхней Канады, Іоркомъ, гдѣ захватилъ большіе магазины. Послѣ нѣсколькихъ боевыхъ столкновеній близъ озеръ Онтаріо и Эри, англійскому генералу Прево удалось вытѣснить американцевъ изъ Канады и овладѣть (24 декабря) фортомъ Ніагара, открывавшимъ ему путь въ Соединенные Штаты. Въ кампанію 1814 г. самымъ крупнымъ событіемъ было нападеніе на Вашингтонъ, предпринятое соединенными силами англ. адмирала Кокрена и генерала Роберта Росса. Эскадра съ 6 тыс. чел. десанта вошла въ р. Потомакъ. Отдѣливъ особый отрядъ для демонстрацій противъ Балтимора, англичане, двинулись къ Вашингтону, обороняемому лишь нѣсколькими сотнями милиціонеровъ, которые при первыхъ же выстрѣлахъ разбѣжались. Вечеромъ 24 августа англичане вступили въ городъ, разграбили его, предали пламени лучшія правительственныя зданія и захватили огромную военную добычу и болѣе 200 орудій. Въ этотъ же походъ уничтожена была америк. флотилія изъ 17 канонерскихъ лодокъ, захваченныхъ врасплохъ. Нападеніе на Балтиморъ кончилось для англичанъ неудачею, равно какъ и наступленіе отъ Галифакса въ Мэнъ, а генерала Прево—къ Нью-Іорку. Послѣднимъ крупнымъ событіемъ этой войны былъ бой подъ Нью-Орлеаномъ (8 января 1815 г.), гдѣ англійскій десантъ генерала Пакенгема былъ разбитъ американцами и едва успѣлъ спастись на корабли, потерявъ болѣе 2 тыс. чел.—Обѣ воюющія стороны стали, наконецъ, тяготиться безплодною борьбою и склоняться къ миру, который, при посредничествѣ Россіи, былъ заключенъ въ Гентѣ.

в) *Война съ Мексикой, 1846—48 гг.*, вызвана была протестомъ мексиканск. правительства противъ присоединенія Техаса къ С.-Американскимъ Штатамъ. Регулярная армія американцевъ состояла въ это время всего изъ 5 тыс. чел., а съ милиціонерами и добровольцами могла быть доведена до 25 тыс.; мексиканскія войска, считали въ своихъ рядахъ до 50 тыс. чел., но были плохо организованы, офицеры же ихъ, въ противоположность американскимъ, весьма слабо подготовлены. Сильному флоту Соединенныхъ

Энцикл словарь Брокгауза и Ефрона

Штатовъ мексиканцы не имѣли возможности противодѣйствовать: съ открытіемъ войны, берега Мексики подверглись блокадѣ, между тѣмъ какъ американскія войска пользовались постоянною помощью своего флота. Въ началѣ 1846 г. американскій генералъ Тэйлоръ, съ отрядомъ въ 2300 чел. при 12 орудіяхъ, двинулся къ р. Ріо-Гранде, а 18 мая, послѣ ряда боевыхъ схватокъ, занялъ г. Матаморасъ. Здѣсь онъ получилъ подкрѣпленія и устроилъ базу для дальнѣйшихъ дѣйствій. Мексиканцы, въ числѣ до 10 тыс. человѣкъ, подъ начальствомъ генерала Ампудіа, сильно укрѣпились на позиціи у г. Монтерей. 19 сентября Тэйлоръ, съ отрядомъ въ 6650 чел., при 14 орудіяхъ, подошелъ къ городу и сталъ готовиться къ нападенію; 21-го мексиканцы, очистивъ свои передовыя укрѣпленія, отступили въ цитадель и въ самый городъ, гдѣ держались до 23-го числа, но затѣмъ вступили въ переговоры и отступили, предоставивъ Монтерею американцамъ. Затѣмъ, съ начала января и до конца февраля 1847 г., происходили постоянныя, болѣе или менѣе крупныя стычки между войсками Тэйлора и мексиканскими, надъ которыми принялъ начальство Санта-Анна, захватившій въ свои руки президентскую власть. Послѣдній хотя и располагалъ болѣе значительными силами, нежели Тэйлоръ, но ничего не могъ сдѣлать со своими плохо обученными милиціонерами и долженъ былъ отступить къ Агуа-Нова, потерявъ до 5 тыс. чел. убитыми, ранеными и бѣжавшими. Одновременно съ наступленіемъ къ Ріо-Гранде другіе американскіе отряды, при содѣйствіи эскадры коммодора Штактона, овладѣли разными пунктами въ Калифорніи, Нов. Мексикѣ и Чихуахуа, и въ концѣ 1847 г. во всѣхъ поименованныхъ трехъ провинціяхъ безпрекословно признавалась власть правительства Соединенныхъ Штатовъ. Наконецъ, чтобы принудить мексиканцевъ къ заключенію мира, вновь сформированная американская армія (12 т.), подъ начальствомъ генерала Скотта, высажена была 9 марта 1847 г. близъ укрѣпленнаго города Вера-Крусъ. 22-го числа началось бомбардированіе крѣпости, а 29-го она сдалась на капитуляцію. Вера-Крусъ послужилъ Скотту базою для дальнѣйшаго наступленія во внутрь страны. Въ послѣдовавшихъ затѣмъ боевыхъ столкновеніяхъ мексиканцы терпѣли постоянныя неудачи. Въ ночь на 21 августа воюющія стороны остановили военныя дѣйствія для переговоровъ о мирѣ, предложенномъ президентомъ Санта-Анна; когда же выяснилось, что послѣдній прибѣгнулъ къ этому средству, чтобы выиграть время для набора войскъ и продолженія борьбы, Скоттъ снова открылъ военныя дѣйствія. 8 сентября мексиканцы потерпѣли пораженіе при Молино-дель-Рей; 13-го американцы овладѣли фортомъ Шапультепекъ, оборонявшимъ доступъ къ столицѣ государства, Мексико, противъ которой затѣмъ былъ открыть огонь. Мексиканскія войска отступили по дорогѣ на Гвадалупъ-Гидальго; Скоттъ немедленно занялъ Мексику и сосредоточилъ въ ней свои главныя силы. Вслѣдъ затѣмъ въ странѣ началась внутренняя борьба между партіями войны (Пуросъ) и мира (Моджадосъ), кончившаяся торжествомъ послѣдней. Санта-Анна былъ низложенъ, и 30 мая 1848 г. миръ былъ окончательно заключенъ. Мексика потеряла Нов. Калифорнію, Нов. Мексику и штаты до Ріо-Гранде.

г) *Война за нераздѣльность Союза, 1861—65 гг.*—см. С.-Амер. Соед. Штаты.

д) *Испанско-американская война*—см. С.-Америк. Соед. Штаты и Филиппинскіе о-ва.

Сѣверо-восточный или *Челюскинъ мысъ*—Енисейской губ. и окр. въ Сѣв. Ледовитомъ океанѣ подъ 77°34′ с. ш., составляетъ самый сѣверный пунктъ Азіи. Мысъ скалистъ и круто спускается къ морю, имѣетъ среднюю высоту. Мысъ этотъ открытъ и положеніе его опредѣлено штурманомъ Челюскинымъ 21 мая 1742 г. и названъ имъ Сѣверовосточнымъ. Нынѣ онъ получилъ въ честь открывшаго его наименованіе Челюскина. Онъ былъ посѣщенъ Норденшельдомъ на «Вегѣ» (1878) и Нансеномъ на «Фрамѣ» (1893). Берега вокругъ мыса высокіе, крутые, глинистые и покрыты валунами.

Сѣверо-восточный и Сѣверо-западный проходы.—Въ исторіи полярныхъ изслѣдованій можно отличить нѣсколько моментовъ, какъ-то: отыскиваніе С.-восточнаго и С.-западнаго проходовъ и затѣмъ изслѣдованія полярныхъ странъ, произведенныя уже непосредственно съ научною цѣлью. О послѣднихъ—см. Полярныя страны.

Сѣверо-восточный проходъ; изученіе береговъ Сибири и прилегающихъ частей Ледовитаго океана до Берингова пролива. Первая попытка европейцевъ предпринять полярное путешествіе была сдѣлана какъ разъ по тому же пути, по которому много лѣтъ спустя искали С.-восточнаго прохода. Болѣе 1000 лѣтъ тому назадъ норвежецъ Отеръ впервые обогнулъ Нордкапъ и добрался, вдоль Мурмана, до устьевъ Сѣв. Двины. Прежде чѣмъ нашлись подражатели Отеру, прошло 700 лѣтъ; только въ концѣ XV стол. датчанинъ Григ. Истома вторично прошелъ тѣмъ же путемъ, только въ обратномъ направленіи. Къ этому времени русскіе уже утвердились на берегахъ Ледовитаго океана въ лицѣ новгородцевъ. Новая Земля и Карское море также были посѣщаемы въ XVI стол. (вѣроятно—и въ XV-мъ) русскими, ходившими черезъ Ялмалъ въ устья Оби. Объ этихъ русскихъ открытіяхъ не осталось никакихъ письменныхъ памятниковъ; только изъ разсказовъ позднѣйшихъ иностранныхъ путешественниковъ можно заключать о первенствѣ русскихъ людей въ знакомствѣ съ этою частью Ледовитаго океана. Къ концу XVI стол. сношенія русскихъ торговыхъ людей черезъ Карское море и Ялмалъ съ низовьями Оби и Енисея стали настолько значительны, что правительство основало на р. Тазѣ особый административный пунктъ—г. Мангазею (1601); его посѣщали и иностранцы. Послѣднее обстоятельство заставило закрыть морской путь въ Сибирь, сперва для иностранцевъ, а потомъ (1620) и для русскихъ, послѣ чего Мангазея пришла въ упадокъ. Мѣсто русскихъ въ отысканіи С.-вост. прохода заняли англичане и голландцы. И тѣхъ

и другихъ двигалъ впередъ главнымъ образомъ торговый интересъ. Дѣло въ томъ, что въ началѣ XVI стол. Испанія и Португалія находились въ апогеѣ своего морского могущества и держали въ своихъ рукахъ всю торговлю съ Остиндіей и Китаемъ, сохраняя въ тайнѣ пути туда. Торговые народы Сѣв. Европы, не будучи въ состояніи оспаривать морское могущество Испаніи и Португаліи, рѣшились искать иного пути на востокъ, кругомъ Сѣв. Азіи. Главнымъ дѣятелемъ первой англійской экспедиціи былъ Себастіанъ Каботъ, итальянецъ, поселившійся въ Англіи и извѣстный своими плаваніями къ берегамъ Лабрадора. По его настоянію, въ маѣ 1553 г., была снаряжена экспедиція изъ 3 судовъ, подъ общимъ начальствомъ Виллоуби, которая во время бури раздѣлилась у береговъ Норвегіи: Виллоуби съ двумя судами прошелъ до Новой Земли и затѣмъ зазимовалъ около теперешней Колы, гдѣ лишенія и цынга были причиною смерти всей команды, третій же корабль случайно попалъ въ Бѣлое море и бывшій на немъ Р. Ченслоръ завязалъ торговыя сношенія Англіи съ Россіей. Образовалось торговое товарищество (Merchant adventurers of England for the discovery of landes, territories, isles, dominions and seigniories unknowen), снарядившее рядъ экспедицій для открытія С.-восточнаго прохода. Такъ, въ 1556 г. кромѣ судовъ, шедшихъ съ торговыми цѣлями въ Бѣлое море, былъ еще снаряженъ корабль, подъ командою Стефана Бурро, съ назначеніемъ открыть С.-восточный проходъ. Отъ р. Колы онъ, по указаніямъ русскихъ промышленниковъ, прошелъ къ устью Печоры и посѣтилъ берега Вайгача, но свѣжія погоды и льды помѣшали ему пройти Карскими воротами на В и онъ, послѣ зимовки въ Холмогорахъ, вернулся въ Англію. Въ 1580 г. та же компанія снарядила два корабля, одинъ подъ командою Пэта, другой — Джакмана, съ цѣлью пройти въ устье Оби. Однако, имъ удалось только открыть (извѣстный уже русскимъ) прол. Югорскій Шаръ и, выдержавъ серьезную борьбу съ льдами, добраться, какъ кажется, до Байдарацкой губы, откуда они пустились въ обратный путь. Голландцы неоднократно, съ 1578 г., посѣщали Архангельскъ, и потому неудивительно, что у нихъ явилась мысль найти путь въ Индію кругомъ сѣвера Азіи. По настоянію амстердамскаго ученаго Петра Плансіуса, въ 1594 г. были снаряжены 3 корабля. Однимъ изъ нихъ командовалъ Виллемъ Баренцъ, впервые осмотрѣвшій берега Новой Земли до 76°15 с. ш.; остановленный льдами, онъ повернулъ на Ю и у Вайгача встрѣтилъ другіе два корабля экспедиціи, которые, подъ командою Ная и Тетгалеса, прошли Югорскимъ Шаромъ и достигли устьевъ р. Кады, которую приняли за Обь. Отсюда по ихъ мнѣнію оставалось только обогнуть promontorium Tabin (м. Дежневъ), чтобы выйти на прямой путь въ Китай. Въ 1595 г. снаряжена была новая экспедиція, подъ начальствомъ Ная и съ участіемъ Тетгалеса и Баренца. 19-го (ст. ст.) августа она встрѣтила у береговъ Вайгача русскихъ промышленниковъ, сообщившихъ, что русскіе ежегодно ходятъ моремъ въ устье Оби. Однако, голландцы почему-то не рѣшились идти тѣмъ же путемъ и, послѣ небольшого крейсерства въ Карскомъ морѣ, вернулись въ Голландію. Эта экспедиція удостовѣряетъ, что въ концѣ XVI ст. Карское море къ концу лѣта также освобождалось отъ льда, какъ и теперь. Третья голландская экспедиція, 1596 г., была поставлена подъ начальство Рипа и Гемскерка, при участіи Баренца, въ качествѣ лоцмана. Она открыла Медвѣжій о-въ и южн. оконечность Шпицбергена, вдоль восточнаго берега котораго поднялась довольно далеко на С (повидимому, до 80° с. ш., т. е. до такой широты, до которой здѣсь доходили опять только въ XIX стол.). Относительно дальнѣйшаго пути экспедиціи существуетъ разногласіе: нѣкоторые полагаютъ, что она обогнула весь архипелагъ Шпицбергена съ С и спустилась къ Ю по западному берегу; другіе—и это болѣе вѣроятно,—утверждаютъ, что суда экспедиціи прямо повернули на Ю и прежнимъ путемъ достигли о-ва Медвѣжьяго. Здѣсь экспедиція раздѣлилась: Рипъ вернулся къ Шпицбергену и посѣтилъ берега сѣв. части архипелага, а Гемскеркъ съ Баренцомъ пошли на В къ Новой Землѣ. Не смотря на борьбу со льдомъ, имъ удалось обогнуть Новую Землю съ С и только по ея восточную сторону льды заставили ихъ зимовать въ бухтѣ, названной Ледяная гавань. Это была первая зимовка европейцевъ въ полярныхъ странахъ; она окончилась смертью большей части команды; самъ Баренцъ умеръ на обратномъ пути домой, весною 1597 г. Возвращеніе Гемскерка изъ этого тяжелаго плаванія положило надолго конецъ попыткамъ голландцевъ искать С.-восточный проходъ, тѣмъ болѣе, что съ этимъ совпало прибытіе въ Голландію первой голландской эскадры изъ Индіи; исчезла, такимъ образомъ, главная побудительная причина искать С.-вост. проходъ. Труды вышеупомянутыхъ экспедицій все-таки принесли не мало пользы голландцамъ, давъ толчокъ развитію китобойнаго и моржоваго промысла, значительно ихъ обогатившаго. Въ 1608 г., извѣстный своими открытіями у береговъ Сѣв. Америки Гудзонъ совершилъ, за счетъ «Московской компаніи», плаваніе между Шпицбергеномъ и Новою Землею, гдѣ осмотрѣлъ Кармакульскій заливъ; но льды помѣшали ему проникнуть далеко къ С. Это послужило началомъ развитія англійскаго китобойнаго и моржоваго промысла у береговъ Шпицбергена. Въ 1611 г. англичанинъ Вил. Гурдонъ, доставивъ грузъ въ Пустозерскъ, на обратномъ пути, при устьѣ Печоры, встрѣтилъ цѣлую флотилію русскихъ судовъ, шедшихъ въ Мангазею черезъ Карское море. Въ 1612 г. китобой ванъ Гоорнъ пытался обойти кругомъ Новой Земли, но льды не допустили его сѣвернѣе 77° с. ш. Въ 1625 г. сѣв. голландская компанія послала Босмана искать С.-вост. проходъ, но онъ не могъ проникнуть дальше Югорскаго Шара. Въ 1664 г. голландскій китобой Вламингъ обогнулъ Новую Землю съ С и посѣтилъ мѣсто зимовки Баренца. Китоловы продолжали бывать у береговъ Новой Земли, но безъ результатовъ для науки. Въ

1676 г. англичане снова сдѣлали попытку найти Сѣв.-вост. проходъ, для чего были посланы Вудъ и Флаусъ, но экспедиція окончилась неудачно. Затѣмъ подобныя попытки прекращаются надолго, такъ какъ всѣ усилія были обращены на открытіе С.-зап. прохода. Въ первой половинѣ XVII в. русскіе доходили уже до устьевъ Енисея и Лены. Въ 1637 г. казаки, подъ начальствомъ Елисея Буза, прошли океаномъ вдоль береговъ до устья Оленека, гдѣ и зимовали. Вернувшись черезъ тундру къ Ленѣ, Буза въ 1638 г. построилъ два новыхъ кога, вышелъ въ океанъ и, идя къ В вдоль береговъ, черезъ 5 дней плаванія открылъ устье р. Яны. Другой казакъ, Иванъ Постниковъ, открылъ въ 1640 г. р. Индигирку и спустился по ней до устья. Въ 1644 г. казакъ Михайло Стадухинъ построилъ зимовье на берегахъ р. Колымы (будущій Нижне-Колымскъ), откуда вскорѣ русское вліяніе распространилось и далѣе на В. Здѣсь Стадухинъ собралъ свѣдѣнія о большихъ о-вахъ, лежащихъ недалеко отъ береговъ океана, познакомился съ чукчами и узналъ о существованіи далѣе на В большой рѣки (Анадырь), до устья которой можно было дойти вдоль берега. Въ 1646 г. Исай Игнатьевъ совершилъ первое плаваніе вдоль берега далѣе на В отъ Колымы. Второе было предпринято въ 1647 г., при участіи Семена Дежнева. Въ 1648 г. Алексѣевъ съ Дежневымъ снарядили новую экспедицію и на 6 кожахъ пробрались вдоль берега до Берингова прол., въ который вступили въ началѣ сентября. Въ схваткѣ съ чукчами Алексѣевъ былъ убитъ и Дежневъ остался единственнымъ начальникомъ. Пройдя проливъ, Дежневъ добрался до устья р. Анадырь. Такимъ образомъ, собственно Дежневъ открылъ прол. Беринга и первый обогнулъ С.-вост. оконечность Азіи, которую только теперь предположено, по предложенію автора настоящей статьи, назвать его именемъ. Въ 1712 г. казаками Вагинымъ и Пермяковымъ былъ открытъ островъ Большой Ляховъ. Всѣ эти открытія, произведенныя людьми почти безъ всякаго образованія, не дали никакихъ обстоятельныхъ географическихъ свѣдѣній; о нѣкоторыхъ изъ нихъ—напр. объ открытіяхъ Дежнева—долго даже не знали. Отсюда отправленіе *первой* такъ назыв. *камчатской экспедиціи* Беринга, долженствовавшей, по мысли Петра Вел. и согласно просьбамъ западныхъ ученыхъ и парижской акад. наукъ, опредѣлить, существуетъ-ли соединеніе Америки съ Азіею. Въ іюлѣ 1728 г. Берингъ вышелъ изъ Нижне-Камчатска въ море, поднялся до 67°18′ с. ш. и, убѣдившись, что берегъ Азіи уклоняется къ З, т. е., что соединенія его съ Америкою ожидать нельзя, вернулся обратно, открывъ вторично проливъ, названный его именемъ, о-ва Діомида и о-въ Св. Лаврентія. Американскаго берега пролива Берингъ не видалъ; первыми европейцами, посѣтившими его, были русскіе. О существованіи къ В отъ Азіи такъ назыв. «Большой Земли» сибирскіе промышленники знали по слухамъ еще въ половинѣ XVII в. Одновременно почти съ Берингомъ казакъ Шестаковъ хлопоталъ объ осмотрѣ «Большой Земли» и въ 1729 г. снарядилъ для того три судна, но ихъ плаваніе было неудачно и Шестаковъ былъ убитъ чукчами. Въ 1730 г. изъ Охотска были посланы 2 судна; въ 1732 г. одно изъ нихъ, подъ командою подштурмана Ѳедорова, съ геодезистомъ Гвоздевымъ, дошло до американскаго берега Берингова пролива. Для описи, составленія картъ и вообще собиранія данныхъ о всѣхъ берегахъ Сѣв. Россіи, а также для окончательнаго рѣшенія вопроса о соединеніи Азіи съ Америкою, т. е. для исполненія воли еще Петра I (о плаваніи Ѳедорова и Гвоздева не знали до 1741 г.), была организована такъ назыв. *большая сѣверная экспедиція*, подъ общимъ начальствомъ Беринга (см. Россія, XXVIII, 794). Въ 1763 г. была сдѣлана сержантомъ Андреевымъ первая опись (плохая) Медвѣжьихъ о-вовъ къ С отъ Колымы и высказано мнѣніе о существованіи къ С большой земли. Въ 1769 и 1771 гг. ее разыскивали геодезисты Леонтьевъ, Лысовъ и Пушкаревъ, посланные изъ Якутска. Въ 1778 г. начинаются попытки проникнуть въ Ледовитый океанъ черезъ Беринговъ проливъ. Кукъ прошелъ проливомъ съ цѣлью отыскать проходъ въ Атлантическій океанъ кругомъ Америки или Азіи. Льды остановили его у береговъ Америки; онъ прошелъ на З къ берегамъ Азіи до мыса Сѣвернаго, откуда вернулся въ Тихій океанъ. Плаваніе Кука побудило русское правительство отправить въ 1785 г. экспедицію изъ капитановъ Биллингса и Сарычева. Весною 1787 г. на двухъ судахъ они спустились по р. Колымѣ въ Ледовитый океанъ и дошли до мыса Баранова, но льды заставили ихъ вернуться. Въ 1791 г. Биллингсъ, выйдя изъ Охотска, дошелъ до зал. Св. Лаврентія, откуда геодезистъ Гилевъ на байдаркѣ описалъ берегъ до зал. Колючинскаго, а самъ Биллингсъ описалъ зал. Колючинскій. Недостаточная извѣстность крайней части С.-вост. береговъ Имперіи побудила въ 1820 г. отправить новую экспедицію къ устьямъ Яны и Колымы для описи береговъ. Одинъ отрядъ экспедиціи былъ подъ начальствомъ лейтен. П. Ѳ. Анжу, другой— лейт. Ф. П. Врангеля. Западный отрядъ Анжу описалъ о-ва Столбовой, Ляховскіе, Котельный, Ѳадѣевскій и Нов. Сибирь, берегъ между Яною и Индигиркою, нижнее теченіе Лены и устье Индигирки, о-ва Васильевскій, Семеновскій и Бѣлковскій. Восточный отрядъ Врангеля описалъ часть Медвѣжьихъ о-вовъ, устья Колымы, берега океана до о-ва Колючина, уже снятаго экспедиціей Биллингса въ 1791 г. Такимъ образомъ была установлена связь между съемками береговъ, шедшими съ В и съ З, и окончательно доказано, что нигдѣ здѣсь берегъ Азіи не соединяется съ берегомъ Америки, какъ это думали прежде. Вся съемка опиралась на 110 астрон. пунктовъ, опредѣленныхъ Врангелемъ, и дала очертаніе береговъ, которымъ пользуются и до сихъ поръ. Въ 1821 г. лейт Шишмаревъ на шлюпкѣ «Благонамѣренный» изъ Берингова пролива прошелъ до мыса Сердце-Камень и осмотрѣлъ берегъ на этомъ протяженіи; затѣмъ въ этихъ мѣстахъ русскихъ плаваній не было до 1875 г. Въ августѣ 1849 г. англійскій капитанъ Коллетъ от-

крылъ первый о-въ къ С отъ Берингова пролива, названный по имени его судна «Джеральдъ», и видѣлъ къ З какую-то землю. Въ 1855 г. ее безуспѣшно искалъ американецъ Роджерсъ. Въ первый разъ земля къ С отъ вост. Сибири была посѣщена китобоемъ Дальманомъ въ 1866 г. Черезъ годъ ее посѣтилъ американскій китобой Лонгъ, назвавшій ее землею Врангеля. Въ 1876 г. русскаго военнаго флота клиперъ «Всадникъ» посѣтилъ часть Ледовитаго ок. къ С. отъ Берингова пр., при чемъ доходилъ до мыса Сѣвернаго; лейтен. Онацевичъ тогда же опредѣлилъ положеніе м. Сердце-Камень и м. Дежнева. Въ 1879 г. было предпринято американцами неудачное плаваніе на яхтѣ «Жаннета», подъ командою комендора амер. флота Де-Лонга. Экспедиція имѣла цѣлью достиженіе наиболѣе высокихъ широтъ, но къ ЮВ отъ о-ва Джеральда судно было затерто льдами, вмѣстѣ съ которымъ его пронесло вдоль сѣв. береговъ Земли Врангеля и далѣе къ СЗ. Около двухъ лѣтъ экспедиція все двигалась со льдами. Въ апр. 1881 г. подъ 76°43′ с. ш. была замѣчена земля, не показанная на картахъ; Де-Лонгъ назвалъ ее о-вомъ «Жаннета». Въ маѣ увидали другой о-въ, «Генріетту». 31 мая (12 іюня) судно было раздавлено льдами подъ 77°15′ с. ш. и 155° в. д. Экспедиція на саняхъ со шлюпками двинулась къ Ю, къ Ново-Сибирскимъ о-вамъ, по льдамъ, неустанно несшимся къ СЗ. 30 іюня открыли о-въ Беннета, южн. берега котораго были осмотрѣны. Добравшись, наконецъ, до открытаго моря, экспедиція пошла далѣе на шлюпкахъ, при чемъ штормомъ ихъ раздѣлило и одна изъ 3-хъ погибла. Одна изъ уцѣлѣвшихъ, съ лейт. Даннегауеромъ, вошла въ вост. рукавъ дельты Лены и люди спаслись, попавъ въ тунгусское селеніе; другая, съ Де-Лонгомъ, попала въ пустынную часть дельты и вся команда ея погибла, кромѣ двухъ людей, отыскавшихъ первую партію. Въ 1880 г. кап. Хуперъ на амер. тамож. крейсерѣ «Корвинъ» сдѣлалъ опись Берингова пр. и береговъ Ледовитаго океана къ В и З, на В до Колючинской г., и посѣтилъ о-въ Врангеля. Въ 1881 г. онъ-же посѣтилъ о-въ Джеральда и Землю Врангеля; въ томъ же году Верри, посланный на поиски за «Жанетою», сдѣлалъ съемку о-ва Джеральда и Земли Врангеля, оказавшейся о-вомъ ок. 90 в. длины и 45 шир. Въ 1882 г. получила осуществленіе идея Вейпрехта—устройство ряда международныхъ полярныхъ станцій, долженствовавшихъ работать на избранныхъ мѣстахъ не менѣе года по одной общей программѣ. Одна изъ 14 такихъ станцій была устроена Имп. россійск. географич. общ. на устьѣ Лены (Сагастырь), подъ начальствомъ Юргенса. Она работала съ августа 1882 г. непрерывно 22 мѣс. и сняла какъ всю дельту Лены, сильно увеличившейся къ СЗ со временъ Анжу, такъ и берегъ къ В до Яны и къ З до Оленека (20 астр. пункт.). Въ 1886 г. д-ръ Бунге (помощникъ Юргенса) и бар. Толь, по порученію академіи наукъ, совершили поѣздку на Ново-Сибирскіе о-ва, при чемъ былъ снятъ о-въ Котельный, оказавшійся въ соединеніи съ Ѳадѣевскимъ. Толь съ Котельнаго видѣлъ на С землю Санникова; Бунге изучилъ Бол. Ляховъ о-въ. Въ 1893 г. экспедиція бар. Э. Толя и лейт. Е. И. Шилейко, также снаряженная акд. наукъ, посѣтила о-ва Бол. Ляховъ и Котельный, прошла по его зап. берегу до 75°37′ с. ш. (вер. 50 не дошла до сѣверной оконечности), затѣмъ на шлюпкѣ прошла Ленскую дельту и направилась берегомъ до устья р. Оленека и далѣе до входа въ губу Анабару. Чтобы закончить вопросъ объ изслѣдованіи С.-вост. прохода, остается только упомянуть о позднѣйшихъ попыткахъ, сдѣланныхъ съ З. Послѣ «Бол. сѣверной экспедиціи» въ 1754 г., по предложенію Ломоносова, была устроена экспедиція подъ начальствомъ Чичагова, съ цѣлью пройти черезъ Сѣв. Ледовитый океанъ въ Камчатку; но ей ни въ 1755, ни въ 1756 г. не удалось пройти сѣвернѣе 80°30′ по вост. сторону Шпицбергена, гдѣ ожидали найти открытое море. Экспедиція штурмана Иванова работала въ 1826—28 гг. къ В отъ Югорскаго Шара, описавъ весь берегъ Карскаго моря и Вост. Ямала до Обдорска. Въ 1859 г. начинается дѣятельность М. К. Сидорова по вопросу объ установленіи морского пути въ Сибирь; благодаря его стараніямъ были сдѣланы двѣ попытки, въ 1860 и 62 гг., лейтен. П. И. Крузенштерномъ пройти этимъ путемъ въ устья Енисея, но обѣ неудачныя. Съ 1868 г. начались плаванія въ Карское море норвежскихъ промышленниковъ, заинтересованныхъ Сидоровымъ. Въ 1868 г. плавалъ одинъ Карлсенъ, въ 1869 г.—уже 27 норвежск. судовъ, а въ 1870 г.—60. Эти плаванія окончательно доказали невѣрность мнѣнія о непроходимости Карскаго моря. Въ 1871 г. Макъ легко дошелъ на паралл. 75°25′ до мерид. Енисея. Въ 1874 г. Виггинсъ легко дошелъ до входа въ Обскую губу; въ слѣдующемъ Норденшельдъ прошелъ вдоль южн. и вост. береговъ Карскаго моря, къ сѣв. отъ о-ва Бѣлаго, къ Сѣверо-вост. о-вамъ (открыты Минпымъ въ 1738 г.); бухта между ними названа имъ портомъ Диксона; затѣмъ Норденшельдъ отправился вверхъ по Енисею. Въ 1876 г. Норденшельдъ снова побывалъ въ устьѣ Енисея. Въ томъ же году пришло на Енисей первое судно изъ Европы съ торговыми цѣлями, подъ командою Виггинса. Затѣмъ до настоящаго времени цѣлымъ рядомъ торговыхъ судовъ, ходившихъ въ устья Енисея и Оби, доказана возможность морского сообщенія Сибири съ Европою. Нѣсколько ранѣе были снаряжены гр. Вильчекомъ двѣ экспедиціи, предварительная въ 1871 г. и окончательная, на «Тегетгофѣ», подъ командою Вейпрехта, въ 1872 г., съ цѣлью достиженія полюса, направляясь къ сѣверу отъ Новой Земли. Въ августѣ 1872 г. судно было затерто льдами и уже не освобождалось изъ нихъ. Вмѣстѣ со льдами его черезъ годъ, въ августѣ 1873 г., принесло къ берегамъ неизвѣстной земли, названной Землей Франца Іосифа, зап. берега которой, быть можетъ, видѣлъ еще Баффинъ въ 1614 г. Здѣсь экспедиція еще разъ зимовала. Весною 1874 г. Пайеръ, спутникъ Вейпрехта, совершилъ двѣ поѣздки по архипелагу къ сѣв.; во вторую онъ достигъ до 82°5′ с. ш. Въ маѣ 1874 г. экспедиція, на саняхъ и шлюпкахъ, послѣ ряда

лишеній достигла Нов. Земли, гдѣ и спасена русскими промышленниками. Зап. часть Земли Франца Іосифа была посѣщена впервые Де-Брюиномъ въ 1879 г., а въ слѣдующемъ году Леемъ Смитомъ, который осмотрѣлъ и снялъ южн. берега отъ 54° до 42° в. д. Гр. Въ 1881 г. онъ вторично посѣтилъ тѣ же мѣста, потерпѣлъ крушеніе, зимовалъ и въ 1882 г. добрался до Новой Земли, гдѣ былъ спасенъ голландцами. Въ сентябрѣ 1894 г. на южн. берегу высадился Джаксонъ и выяснилъ, что Земля Франца Іосифа — только архипелагъ, и не особенно распространенный. Вост. его окраины были указаны эксп. «Тегеттофа», а зап., южн. и сѣв.-зап. вполнѣ выяснены саннымъ путешествіемъ Нансена, показавшимъ, что врядъ-ли даже видѣнная Пайеромъ Земля Петермана простирается далѣе 83° с. ш. Экспедиція американца Уельмана въ 1898—99 г. обслѣдовала восточную часть архипелага, а въ 1899—1900 г. экспедиція герцога Абруцскаго удачно проникла на суднѣ до самой сѣв. окраины архипелага. Отсюда весною 1900 г. капитанъ Каньи совершилъ поѣздку по льдамъ къ С, при чемъ достигъ широты 86°33′ на 60° меридіанѣ отъ Гр. Теперь окончательно выяснилось, что Земель Петермана и короля Оскара не существуетъ и архип. Фр. Іосифа не тянется далѣе (см. Франца-Іосифа Земля). Начиная съ 1878 г. голландцы въ теченіе 6 лѣтъ посылали судно «Виллемъ Баренцъ», изслѣдовавшее океанъ между Землею Франца-Іосифа, Нов. Землею и Европою. Въ 1878 г. норвежецъ Іоганессенъ совершилъ удачное плаваніе къ С отъ Нов. Земли и въ августѣ, на мерид. р. Пясины, открылъ о-въ Уединеніе, подъ 77°31′ с. ш. Въ этомъ же году было предпринято знаменитое плаваніе Норденшельда на «Вегѣ» (Норденшельдъ, XXI, 363); она въ 1879 г. благополучно прошла въ Тихій океанъ, совершивъ первое плаваніе вокругъ сѣв. береговъ Азіи и на дѣлѣ открывъ С.-вост. проходъ. Въ 1882—83 г. провели зиму во льдахъ Карскаго моря и произвели рядъ физико-географическихъ изслѣдованій суда «Варна» и «Дифна»; первая была раздавлена льдами (объ экспедиціи Нансена въ 1893—96 гг. см. Полярныя страны). Въ 1893 г. наше морское вѣдомство снарядило двѣ экспедиціи, работавшія между Нов. Землею и Енисеемъ. Первая въ 1893 г., подъ командою лейт. Л. Ѳ. Добротворскаго, собрала нѣкоторыя данныя о прол. Малыгина, мысѣ Мате-Соль и устьѣ Енисея; вторая, подъ командою полковника к. фл. шт. А. И. Вилькицкаго, въ 1894—97 гг. впервые послѣ 1740 г. описала часть береговъ между Обью и Енисеемъ и составила первыя обстоятельныя карты всего пространства начиная отъ гавани Диксона на В до о-ва Бѣлаго на З. Въ 1898 г. устроена такъ наз. «Гидрографическая экспедиція Сѣвернаго Ледовитаго океана», также подъ начальствомъ полковника А. И. Вилькицкаго; она много сдѣлала для описанія Югорскаго Шара, нашла и обслѣдовала прекрасную якорную стоянку для судовъ, выжидающихъ случая идти въ Карское море. Наконецъ, въ 1900 г. черезъ Карское море прошла экспедиція бар. Толя, имѣющая цѣлью обслѣдовать Ново-Сибирскій архип., часть побережья Таймырскаго пол-ова и затѣмъ далѣе пройти черезъ Беринговъ прол. путемъ «Веги»; никакихъ свѣдѣній о ходѣ работъ ея еще не имѣется.

Сѣверо-западный проходъ и изслѣдованіе сѣверо-американскаго архипелага.—Здѣсь, какъ и на В, первою побудительною причиною изслѣдованій было желаніе найти путь кругомъ Сѣв. Америки въ Китай, помимо пути португальцевъ и испанцевъ. Первое плаваніе было совершено Себастіаномъ Каботомъ въ 1497 и 98 гг., когда онъ вѣроятно открылъ входъ въ Гудзоновъ прол., Нью-Фаундлендъ и берега Америки далеко къ Ю. Идея Кабота преслѣдовалась затѣмъ 300 лѣтъ подъ рядъ, пока не выяснилось, что С.-зап. проходъ не можетъ имѣть торговаго значенія. На нѣкоторое время С.-вост. проходъ отвлекъ изслѣдователей, но въ 1576 г. Фробишеръ снова началъ серію плаваній къ З и достигъ Лабрадора. Въ 1585—87 гг. Дэвисъ изслѣдовалъ зап. берега Гренландіи и противоположные берега пролива; самая сѣв. точка, имъ достигнутая—72°12′ с. ш. Затѣмъ было нѣсколько неудачныхъ плаваній до 1610 г., когда Гудзонъ открылъ проливъ его имени. Въ 1612—13 гг. Бёттонъ продолжалъ его работы и обслѣдовалъ часть Гудзонова залива. Въ 1631 г. Фоксъ отчасти дополнилъ эти работы къ С до 66°50′ с. ш. Въ томъ же году Джемсъ изслѣдовалъ южн. часть Гудзонова залива. За путешественниками послѣдовали китобои, избороздившіе эти воды по всѣмъ направленіямъ. Послѣ вторичнаго открытія Берингомъ, въ 1728 г., пролива, названнаго его именемъ, возникъ вопросъ, нельзя-ли пройти къ С отъ Америки изъ Тихаго океана. Въ 1778 г. знаменитый Кукъ предпринялъ эту попытку, окончившуюся неудачно относительно главной цѣли; но онъ снялъ берега Америки до 70°44′ с. ш. Въ 1816 г. русскій мореплаватель Коцебу изслѣдовалъ къ СВ отъ Берингова прол. заливъ своего имени. Въ 1818 г. англичане Россъ и Парри изслѣдовали Баффиново море и прол. Ланкастера, который Россъ принялъ за заливъ. Въ слѣдующемъ году экспедиція подъ командою Парри, не раздѣлявшаго мнѣнія Росса о прол. Ланкастера, прошла этимъ проливомъ къ З и открыла прол. Веллингтона, выходящій въ открытый океанъ къ С, и о-ва Парри. Парри зимовалъ на южн. берегу о-ва Мельвиля и зимою обслѣдовалъ его. Ему не удалось и весною подвинуться къ З далѣе 114° зап. долг. Одновременно Франклинъ произвелъ рядъ изслѣдованій на материкѣ Сѣв. Америки и его сѣв. берегахъ. Въ 1821 г. Парри въ 3-й разъ отправился въ полярное плаваніе, перезимовалъ на пол-овѣ Мельвиля, открылъ проливъ Фури и Гекла, соединяющій заливъ Бутія съ Гудзоновымъ, и въ 1823 г. вернулся въ Англію. Въ 1824 г. были посланы три экспедиціи. Парри не могъ пройти далѣе пр. Принца-Регента; Франклинъ продолжалъ изслѣдовать сѣверные берега Канады къ В отъ р. Мекензи; Бичи шелъ на встрѣчу Франклину изъ Берингова пролива до мыса Барроу, подъ 71°24′ с. ш. и 156°22′ з. д. отъ Гринича. Въ 1829 г. Джонъ Россъ и его племянникъ, будущій изслѣдова-

тель антарктическихъ водъ, Джемсъ Россъ, дошли черезъ пр. Принца-Регента до залива Бootія, гдѣ и зимовали на берегу полуо-ва Бootія. Здѣсь Джемсъ Россъ въ іюлѣ 1831 г., на зап. берегу, открылъ магнитный полюсъ. Послѣ трехъ зимовокъ оказалось невозможнымъ освободить судно; пришлось его бросить и идти пѣшкомъ къ пр. Ланкастера, гдѣ надѣялись встрѣтить китобоевъ. Непроходимое нагромождение льдовъ заставило еще разъ зимовать и только въ іюлѣ 1833 г. экспедиція была встрѣчена китобойнымъ судномъ «Изабелла», на которомъ она и вернулась, проведя въ полярныхъ странахъ пять лѣтъ, въ теченіе которыхъ ею, между прочимъ, доказано, что самая С. точка Америки — оконечность полуо-ва Бootія. Въ 1845 г. арктическая дѣятельность снова оживилась. Желаніе открыть С.-западный проходъ побудило въ 1845 г. Франклина отплыть съ двумя судами, «Эребусъ» и «Терроръ». Прошло три года безъ всякихъ извѣстій объ экспедиціи; въ послѣдній разъ китобои видѣли суда Франклина въ іюлѣ 1845 г. въ пр. Ланкастера. Можно было потомъ прослѣдить, что Франклинъ дошелъ до пр. Веллингтона и зимовалъ на юго-зап. берегу С. Девона; дальнѣйшій путь экспедиціи неизвѣстенъ. По-видимому, она прошла до пр. Викторія, т. е. почти открыла С.-зап. проходъ. Въ іюнѣ 1847 г. Франклинъ умеръ. Послѣ новой зимовки суда были брошены и экспедиція, подъ командою Крозье, направилась на материкъ къ Бол. Рыбной рѣкѣ; на пути туда всѣ люди погибли. Въ 1848 г. адмиралтейство въ Англіи снарядило Джемса Росса на «Ентерпрайзѣ» и «Инвестигаторѣ» на поиски Франклина. Онъ прошелъ чрезъ пр. Ланкастера, зимовалъ у С-вост. берега С. Девона, въ 1849 г. изслѣдовалъ сѣв. и вост. бер. о-ова С. Соммерсета и, не найдя слѣдовъ Франклина, вернулся въ Англію. Въ 1848—49 г. Ричардсонъ и Рэ искали Франклина на материкѣ и о-вахъ Викторіи и Волластонъ. Въ тоже время со стороны Берингова пролива капитанъ Келлетъ и Мурръ искали Франклина съ зап. (о Келлетѣ см. выше, С.-вост. проходъ). Въ 1850 г. была послана экспедиція капитановъ Макъ-Клюра и Каллинсона, черезъ Беринговъ проливъ. Въ 1851 г. съ вост. стороны послано 5 экспедицій: двѣ—адмиралтействомъ, подъ командою Аустина, на частныя средства — 3-я, американцы послали 4-ю, леди Франклинъ —5-ю, всего 10 судовъ. Первые слѣды Франклина были найдены въ 1851 г. капитаномъ Оммансомъ (экспедиція Аустина) на о-вѣ Бичи (1-я зимовка Франклина). Во время зимовки Аустина были предприняты большія санныя поѣздки, при чемъ сдѣлано немало изслѣдованій. Въ 1851 г. Аустинъ вернулся въ Англію. Тѣмъ временемъ Каллинсонъ и Макъ-Клюръ шли въ Беринговъ проливъ. Послѣдній прошелъ его раньше, обогнулъ мысъ Барроу, достигъ мыса Сатёрстъ, оттуда пошелъ къ С и открылъ Землю Банкса и прол. Принца Валлійскаго, гдѣ зимовалъ. На саняхъ онъ осмотрѣлъ сѣв. берегъ острова Банкса, весною 1851 г. обогнулъ съ востока Землю Банкса и зимовалъ на ея С. берегу, въ заливѣ Мерси, 74° с. ш. и 118° с. д. Гринича. Зимою Макъ-Клюръ посѣтилъ о-въ Мельвиля; офицерами его судна были обслѣдованы Земля Банкса, Земля Волластона и о-въ Принца Патрика. Лѣтомъ 1852 г. не удалось освободить судна и пришлось еще разъ зимовать. Весною 1853 г. Макъ-Клюръ рѣшилъ уже бросить судно и идти на вост. къ прол. Барро, когда былъ спасенъ новой экспедиціей, посланной съ З на поиски Франклина. Въ 1849—51 гг. д-ръ Рэ искалъ Франклина на материкѣ С. Америки, при чемъ обслѣдовалъ частью на саняхъ, частью на лодкахъ берега материка и земли Волластона и Викторія. Каллинсонъ, пройдя Беринговъ прол., сперва прошелъ на зап., затѣмъ на югъ и зимовалъ въ Гонгъ-Конгѣ. Въ 1851 г. онъ вторично прошелъ Беринговъ прол. и путемъ Макъ-Клюра вдоль берега Америки вошелъ въ проливъ Макъ-Клюра; льды не дали ему пройти къ С.; вернувшись на югъ, онъ изслѣдовалъ юго-зап. берегъ о-ва Банкса и зимовалъ у береговъ земли принца Альберта. Были предприняты санныя поѣздки для отысканія Макъ-Клюра и Франклина по землѣ Принца Альберта и къ о-ву Мельвиля. Въ авг. 1852 г. Каллинсонъ изслѣдовалъ заливъ Принца Альберта, пр. Дольфина и заливъ Коронаціи до пр. Дэзи, гдѣ зимовалъ. Санныя поѣздки дали изслѣдованіе юго-вост. берега Земли Викторія и берега материка, при чемъ были очень близки отъ открытія С.-западнаго прохода. Послѣднему помѣшалъ недостатокъ угля, Льды вынудили Каллинсона зимовать еще разъ въ заливѣ Кембденъ у береговъ Америки, и только въ 1855 г. онъ вернулся въ Англію. Въ 1852 г. англійское правительство снарядило еще экспедицію подъ командою Бельгера. Дойдя до прол. Веллингтона, Бельгеръ послалъ Келлета и Макъ-Клинтока къ З, а самъ пошелъ по проливу къ С до залива Нортумберландъ, гдѣ и зимовалъ подъ 76°52' сѣв. шир. Санныя поѣздки осенью и весною 1853 г. сдѣлали очень много для географіи этихъ мѣстъ. Были изслѣдованы о-ва Корнваллисъ, Батёрстъ и Мельвиля и Гриннеля (не смѣшивать съ Землею Гриннеля). Келлетъ и Макъ-Клинтокъ дошли осенью 1852 г. до о-ва Мельвиля, гдѣ и зимовали. Санныя экспедиціи ихъ обслѣдовали громадное пространство береговъ, въ общей сложности до 8500 миль. При этомъ были сняты сѣв. берега о-ва Мельвиля, о-въ Принца Патрика и др. Когда было найдено письмо Макъ-Клюра съ увѣдомленіемъ о тяжеломъ положеніи его команды, лейтенантъ Пимъ былъ посланъ на мѣсто его зимовки. Перебравшись на судно Келлета, Макъ-Клюръ открылъ С.-зап. проходъ, хотя только по льду, но все-таки первый показалъ, что есть водное, непрерывное сообщеніе черезъ С.-Америк. архипелагъ. Лучшій проходъ лежитъ къ Ю, вдоль береговъ Сѣв. Америки (пр. Дэзи). Экспедиціи пришлось еще пробыть во льдахъ зиму 1853—1854 г. Весною на запасномъ суднѣ «Полярная Звѣзда» были собраны всѣ команды, но скоро были встрѣчены судами подъ начальствомъ Инглефильда, посланными имъ на помощь и доставившими ихъ въ Англію. Эта экспедиція дала богатый матеріалъ по из-

слѣдованію Сѣв.-Американскаго архипелага и впервые провела его С.-зап. границы. Затѣмъ правительство прекратило поиски Франклина, но его жена послала въ 1857 г. еще судно «Фоксъ» (командиръ Макъ-Клинтокъ). Его затерло льдами и несло 1200 миль къ Ю. Освободившись весною 1855 г., онъ снова пошелъ на С и, пройдя проливъ Ланкастера и Принца Регента, зимовалъ въ проливѣ Белло. На саняхъ осмотрѣли о-ва короля Вильяма, Принца Валлійскаго и зап. берегъ Бооtіа, при чемъ найдены многія вещи экспедиціи Франклина и часть дневниковъ, позволявшихъ отчасти возстановить ходъ экспедиціи. Осенью 1859 г. Макъ-Клинтокъ вернулся. Остается упомянуть еще о неудачной попыткѣ Юнга въ 1875 г. пройти С.-зап. проходомъ, на «Пандорѣ», южн. путемъ. Изъ береговыхъ санныхъ экспедицій наиболѣе важною въ послѣднее время здѣсь была экспедиція лейтенанта Шватки, снаряженная правительствомъ Соед. Штатовъ для окончательнаго отысканія слѣдовъ Франклина въ 1878—79 гг. Послѣ зимовки на берегу Гудзонова залива, Шватка направился вдоль Большой Рыбьей рѣки, при чемъ собралъ много указаній отъ эскимосовъ объ экспедиціи Франклина. Онъ осмотрѣлъ зап. берегъ о-ва Короля Вильяма и вернулся къ зимѣ на берега Гудзонова залива. О другихъ экспедиціяхъ, имѣвшихъ цѣлью достиженіе возможно высокой широты —см. Полярныя страны. *Ю. Шокальскій.*

Сѣверо-Германскій союзъ (Norddeutscher Bund) — существовалъ съ 1866 по 1871 гг. Объединительныя стремленія, обнаруживавшіяся въ Германіи уже во время наполеоновскихъ войнъ и получившія особенное яркое и энергичное выраженіе въ 1848—49 гг., не могли привести къ фактическому объединенію тогда-же. Приверженцы объединенія никакъ не могли сговориться относительно того, подъ чьей гегемоніей осуществить его— Австріи (велико-германцы) или Пруссіи (малогерманцы). Господствующимъ классомъ, притомъ, была все еще феодальная землевладѣльческая аристократія, чувствовавшая себя очень хорошо при политическомъ и экономическомъ разобщеніи Германіи; торгово-промышленная буржуазія едва зарождалась, какъ классъ, и пока ощущала потребность только въ частичныхъ таможенныхъ договорахъ. Наконецъ, Австрія, гордая ролью руководительницы европейской политики въ 1815—1848 гг., не пользовалась достаточной популярностью, чтобы преодолѣть оппозицію Пруссіи, а Пруссія не была настолько сильна, чтобы дать отпоръ поползновеніямъ Австріи и открыто заявить о своемъ намѣреніи взять дѣло объединенія въ собственныя руки. Къ серединѣ 60-хъ годовъ эти условія въ значительной степени измѣнились: буржуазія успѣла окрѣпнуть и вступила на путь экономическаго объединенія; ея интересы требовали уже и политическаго единства. Пруссія, вліянію которой въ Германіи ольмюцкое униженіе не нанесло существеннаго ущерба только потому, что ей принадлежала руководящая роль въ таможенномъ союзѣ, энергично стала готовиться къ войнѣ, при чемъ правительство, въ видахъ усиленія арміи, не отступало передъ нарушеніемъ конституціи. Когда армія была готова, Бисмаркъ, воспользовавшись запутанностью шлезвигъ-гольштинскаго вопроса, вынудилъ Австрію къ объявленію войны (см. Прусско-австрійская война). Блестящая побѣда Пруссіи была побѣдою мало-германской идеи надъ велико-германской. Пражскій миръ положилъ конецъ вмѣшательству Австріи въ общегерманскія дѣла и упразднилъ Германскій союзъ 1815 г. Нѣкоторыя изъ государствъ, отклонившихъ предложенный имъ Пруссіей передъ открытіемъ военныхъ дѣйствій нейтралитетъ (Ганноверъ, Гессенъ-Кассель, Нассау, вольный городъ Франкфуртъ на Майнѣ), были прямо присоединены къ Пруссіи, равно какъ и Голштинія и Шлезвигъ. Остальныя государства сѣверной Германіи, числомъ 21, 10 авг. 1866 г. вошли въ составъ новой федераціи, которая, отвергнувъ принципъ союза государствъ (Staatenbund), организовалась въ видѣ союзнаго государства (Bundesstaat). Руководящая роль досталась Пруссіи. Конституція новаго *С.-германскаго союза* была построена на компромиссѣ различныхъ началъ. Парламентаризмъ не установился; верховная власть сохранила за собою очень много существенныхъ прерогативъ, но съ другой стороны введено было равное, прямое, всеобщее избирательное право. Бисмаркъ тѣмъ охотнѣе ухватился за эту идею, внушенную ему еще раньше Лассалемъ, что она въ его глазахъ сразу достигала двухъ цѣлей. Прогрессивная буржуазія была довольна тѣмъ, что правительство возвращается къ одному изъ основныхъ началъ конституціоннаго проекта, выработаннаго въ 1849 г. франкфуртскимъ парламентомъ; демократическіе элементы, ростъ которыхъ былъ уже замѣтенъ, видѣли во всеобщемъ избирательномъ правѣ залогъ свободнаго развитія дѣятельности («происки» пролетаріата Бисмаркъ пытался обезвредить, отвергнувъ тайную подачу голосовъ; но учредительный рейхстагъ, обсуждавшій конституцію, включилъ въ нее этотъ способъ голосованія). Съ другой стороны Бисмаркъ, какъ это видно изъ его мемуаровъ, не безъ основанія надѣялся, что общее избирательное право послужитъ для него превосходнымъ орудіемъ для борьбы съ партикуляризмомъ и что въ минуту внѣшнихъ осложненій апелляція къ патріотизму страны поможетъ ему побороть оппозицію въ союзномъ совѣтѣ. Наконецъ, передъ нимъ былъ примѣръ Франціи, гдѣ существованіе всеобщаго избирательнаго права не наносило никакого ущерба значенію верховной власти. Рейхстагъ далеко не получилъ обычныхъ парламентскихъ правъ: вотировка законовъ и бюджета были сдѣланы его единственными прерогативами. Онъ состоялъ изъ 297 депутатовъ (по 1 на 100000 жителей). Другимъ органомъ союза былъ союзный совѣтъ (Bundesrath), составленный изъ делегатовъ отдѣльныхъ государствъ, входившихъ въ составъ союза. Голоса (всѣхъ было 43) были распредѣлены между государствами такъ, что Пруссія, напр., имѣла 17 голосовъ, а Саксонія — 4. Делегаты были связаны опредѣленными инструкціями своихъ правительствъ.

Функціи союзнаго совѣта заключались въ вотированіи законовъ; обычно они проходили простымъ большинствомъ, а для всякаго измѣненія конституціи требовалось большинство двухъ третей. Львиную долю власти въ новой организаціи получилъ прусскій король, какъ президентъ союза. Ему принадлежало право объявлять войну и заключать миръ отъ имени союза, вести дипломатическіе переговоры, заключать договоры, назначать и принимать посланниковъ; въ качествѣ главнокомандующаго союзной арміей, онъ имѣлъ право назначать высшихъ офицеровъ и наблюдать за организаціей войска вообще. Онъ былъ верховнымъ главою внутренняго управленія, назначалъ главныхъ должностныхъ лицъ союза, созывалъ и распускалъ рейхстагъ. Всѣми внѣшними и внутренними дѣлами союза завѣдывалъ назначенный королемъ Пруссіи канцлеръ, не несшій никакой отвѣтственности предъ рейхстагомъ и предсѣдательствовавшій въ союзномъ совѣтѣ. Государства, вошедшія въ союзъ, продолжали пользоваться своими конституціями, но должны были уступить союзу военное и морское управленіе, дипломатическія сношенія, завѣдываніе почтой, телеграфами, жел. дорогами, денежной и метрической системами, банками, таможнями. Южногерманскія государства (Баварія, Вюртембергъ, Баденъ, Гессенъ-Дармштадтъ; послѣдній вошелъ въ составъ С.-герм. союза только землями къ сѣверу отъ р. Майна) заключили наступательные и оборонительные союзы съ Пруссіей, такъ что нуженъ былъ только толчокъ, чтобы и они вошли съ нею въ полный союзъ. Этимъ толчкомъ была франко-прусская война. Внутренняя исторія С.-германскаго союза, въ главномъ, есть исторія группировки партій (см. Германія). Кромѣ общихъ сочиненій по исторіи и государственному праву Германіи, ср. Sybel, «Begründung d. Deutschen Reichs»; Tzschoppe, «Gesch. d. deutschen Reichstags-Wahlrechts»; Binding, «Die Gründung d. Norddeutsch. Bundes»; Thudichum, «Verfassungsrecht d. Nordd. Bundes»; Philipps, «Die Reichstagswahlen von 1867—83». *А. Дживелеговъ.*

Сѣверо-Екатерининскій каналъ —на границѣ Устьсысольскаго у., Вологодской губ., и Чердынскаго у., Пермской губ., соединялъ бассейны Сѣв. Двины и Камы. Начатъ постройкой въ 1785 г., оконченъ въ 1822 г., закрытъ въ 1838 г. вслѣдствіе малаго судоходства. Имѣлъ 16 вер. 322 саж. длины и соединялъ р. Сѣв. Кельтму, прит. Вычегды (системы Сѣв. Двины), съ р. Джуричь, впадающею въ Южн. Кельтму, притокъ Камы.

Сѣверо-западный мысъ—Енисейской губ. и окр. въ Сѣв. Ледовитомъ ок. подъ 76° 40′ с. ш. Мысъ этотъ возвышается на 5 саж. Берега его покрыты обломками чернаго сланца, оконечность его состоитъ изъ плотной глины, прикрытой мхомъ. Мысъ окруженъ низменными и отлогими берегами.

Сѣверо-западныя провинціи — британская административная область въ сѣверной части Остиндіи, занимающая 212025 кв. км. и управляемая лейтенантъ-губернаторомъ. Съ 1877 г. къ ней присоединена провинція Аудъ (Audh, 274821 кв. км.). Жителей 34254 тыс., а вмѣстѣ съ Аудомъ—46905 тыс. Лейтенантъ-губернатору С. провинціи подчинены также вассальныя государства Рампуръ и Гарвалъ (13273 кв. км. и 792491 жит.). Въ 1891 г. числилось 40,9 милл. буддистовъ-индусовъ, 6,5 милл. мусульманъ, 84,8 тыс. джайновъ, 58,4 тыс. христіанъ (въ томъ числѣ 27,9 тыс. европейцевъ). Сѣв. часть С.-зап. провинцій, на границѣ съ Тибетомъ, наполнена горами (отроги Гималаевъ, съ вершинами Джамнотри — 6326 м., Кидарнатъ — 6980 м., Карнатъ—7132 м. и Нанда-Деви—7821 м.). Южнѣе тянется горная цѣпь Сиваликъ, а за ней простирается обширная равнина, орошаемая рр. Джамной, Гангомъ, Рамгангой и Гогрой. Многочисленные каналы превратили въ пашни обширныя пустынныя пространства. На восточной границѣ, противъ Непала, болотистая область по р. Тарой. Климатъ въ равнинѣ нездоровъ (лихорадки, оспа, холера). На высокихъ мѣстахъ устроено англичанами нѣсколько климатическихъ станцій (Муссури, Нанна-Таль, Ландауръ). Главныя произведенія сельскаго хозяйства: пшеница, просо, рисъ, хлопокъ, индиго, сахарный тростникъ, макъ (для опіума: монополія правительства), табакъ, чай (въ горахъ). Скотоводство (особенно овцеводство). Славятся мѣстныя кустарныя издѣлія изъ дерева (рѣзьба), мѣди, серебра, глины, кожи. Европейцы ввели крупное фабричное производство индиго, хлопчатобумажныхъ и шерстяныхъ тканей, лака. Вывозная торговля направляется посредствомъ судоходныхъ рѣкъ и желѣзныхъ дорогъ въ Тибетъ, Непалъ и Калькутту и достигаетъ 30 милл. въ годъ. С.-зап. провинціи, кромѣ Ауда, дѣлятся на 7 отдѣловъ (divisions): Миратъ, Агра, Рогилькондъ, Аллахабадъ, Бенаресъ, Джанзи и Кумаонъ. Гл. гор. Аллахабадъ.

Сѣверо-западныя территоріи (North West Territories)—подъ этимъ именемъ прежде была извѣстна вся прилежащая къ Сѣв. Ледовитому ок. сѣверная часть Канады. Въ 1869 г. Гудзонова компанія уступила свои права на эту область англ. правительству, которое присоединило ее къ Канадѣ. Въ 1870 г. изъ этой области была выдѣлена провинція Манитоба, въ 1882 г. образованы округа Ассинибойа, Сасхачванъ, Альберта, Атабаска, позже Кивatинъ и въ 1896 г. Унгави, Франклинъ, Мэкензи и Юконъ.

Сѣверская—станица Кубанской обл., Екатеринодарскаго отд. Жителей 3737. Церковь, школа, 11 лавокъ, 1 кирпичный зав., 2 кожевенныхъ зав., 6 бондарныхъ зав., 7 гончарныхъ, 2 паровыхъ и 16 вѣтряныхъ мельницъ. Жители занимаются разведеніемъ табака (болѣе 15 тыс. пд. въ годъ).

Сѣверская земля, *Сѣверщина*, *Сѣверское удѣльное княжество* — одно изъ наиболѣе обширныхъ въ древней Руси. Въ первоначальный составъ его вошли земли сѣверянъ, занимавшихъ бассейнъ р. Десны и Сулы, радимичей, жившихъ по р. Сожѣ, и вятичей, обитавшихъ по р. Окѣ. На нынѣшней географической картѣ оно-бы заняло губ. Черниговскую, часть Полтавской, Курской, Могилевской, Калужскую, часть Орловской, Тульской, Московской и Смоленской. Можно

полагать, однако, что населеніе этой области не удерживалось въ этихъ предѣлахъ, обозначенныхъ лѣтописцемъ, а въ благопріятные моменты выходило за нихъ. Сѣверяне, напр., распространили свои владѣнія далеко къ Ю за р. Сулу, а также по Пслу и по Ворсклѣ. Къ Ю — къ Черному и Азовскому морямъ — вели пути изъ С. земли; тамъ основана была русская колонія Тмутаракань, находившаяся въ тѣснѣйшей связи именно съ Чернигово-С. землею. Съ появленіемъ въ южнорусскихъ степяхъ половцевъ Тмутаракань была затерта ими и сѣверянское населеніе должно было подвинуться къ сѣверу. Вятичи развили обширную колонизацію въ сосѣднія финскія территоріи и положили начало Муромскому и Рязанскому княжествамъ, скоро совершенно обособившимся. Сѣверяне впослѣдствіи послужили одною изъ основъ для образованія малорусской народности (въ предѣлахъ Черниговской и Полтавской губ.), радимичи—бѣлорусской, вятичи — великорусской. Города сѣверянъ—Черниговъ, Переяславъ, Любечъ—славились торговлей съ Византіей, наравнѣ съ Кіевомъ и Смоленскомъ. Сѣверяне — наиболѣе культурное изъ трехъ племенъ, вошедшихъ въ составъ С. земли. Археологическія данныя (преимущественно изъ раскопокъ проф. Самоквасова) удостовѣряютъ, что они не жили «звѣринскимъ» образомъ, а наоборотъ, стояли на довольно высокой степени культуры. Имъ же принадлежала руководящая роль и въ политическомъ отношеніи. Уже при сынѣ Владиміра св., Мстиславѣ Тмутараканскомъ, положено было начало С. землѣ, какъ особой области, но настоящимъ основателемъ этого княжества былъ сынъ Ярослава Мудраго, Святославъ. При немъ изъ области сѣверянъ выдѣлилось особое Переяславское княжество на Посульѣ. Потомство Святослава утвердилось въ С. землѣ, которая состояла изъ Черниговскаго, Новгородъ-Сѣверскаго и Муромо-Рязанскаго княжествъ. Послѣднее обособилось въ семьѣ младшаго сына Святослава Черниговскаго, Ярослава, Черниговъ перешелъ къ старшему сыну его, Давиду, а Новгородъ-Сѣверскъ—къ извѣстному противнику Владиміра Мономаха Олегу, прозванному Гориславичемъ. Къ Олегу очень недружелюбно относится лѣтописецъ кіевлянинъ, но С. населеніе его поддерживало, равно какъ и другихъ князей этой своей излюбленной княжеской вѣтви. Между Мономаховичами и Ольговичами, между землями Кіевской и С. существовалъ постоянный антагонизмъ, находившій себѣ выраженіе въ политикѣ С. князей, всегда поддерживавшихъ противниковъ кіевскихъ князей; вмѣстѣ съ тѣмъ они и сами выступали претендентами на кіевскій великокняжескій столъ и нѣсколько разъ захватывали его, благодаря географической близости къ Кіеву. Главною причиною, двигавшею С. князей на эти предпріятія, было размноженіе княжеской семьи, почувствовавшей тѣсноту въ собственной области. Эта же причина вызвала ихъ авантюру въ Галицкомъ княжествѣ, гдѣ ихъ постигла тяжкая участь: галицкіе бояре выпросили себѣ у угровъ трехъ плѣнныхъ С. Игоревичей—Романа, Святослава и Ростислава—и повѣсили ихъ. Стоя на рубежѣ со степью, С. земля должна была вести постоянную борьбу съ половцами. Во время Батыева нашествія прославился геройскою обороною С. городокъ Козельскъ; Черниговъ, послѣ пораженія княжеской рати, былъ взятъ и сожженъ. Черниговскій князь Михаилъ Всеволодовичъ съ бояриномъ Ѳедоромъ былъ замученъ въ Ордѣ. Послѣ монголотатарскаго нашествія княжества, на которыя распалась С. земля, еще болѣе измельчали; прежніе центры — Черниговъ, Новгородъ-Сѣверскъ, Переяславъ — утратили свою политическую роль; значеніе пріобрѣлъ лежавшій далѣе на сѣверъ Брянскъ, сохранившій свою самостоятельность до половины XIV стол., а затѣмъ перешедшій подъ власть Литвы. Вѣче въ С. землѣ не достигло особеннаго развитія, но оно энергично поддерживало свою княжескую вѣтвь въ ея оборонительныхъ войнахъ. Христіанство рано распространилось въ С. землѣ. Самостоятельная епархія (въ Черниговѣ) была открыта въ 922 г.; первымъ епископомъ былъ Неофитъ. Въ Черниговѣ старѣйшій изъ всѣхъ русскихъ соборныхъ храмовъ — Спасо-Преображенскій: онъ старѣе кіевскаго и новгородскаго Софійскихъ; начатъ постройкою при Мстиславѣ Тмутараканскомъ, до 1034 г.; въ немъ похоронены многіе князья черниговскіе. Подлѣ Чернигова два монастыря княжескаго періода—Елецкій и Ильинскій; подлѣ Новгородъ-Сѣверска — знаменитый Спасо-Преображенскій м-рь. Изъ Сѣверщины вышли преп. Антоній и Ѳеодосій (послѣдній—родомъ изъ Курска), основатели Кіево-Печерской лавры; по всей вѣроятности, изъ Сѣверщины происходилъ и Даніилъ Паломникъ. С. земля славилась промышленностью и торговлей; многіе князья ея были очень богаты. Изъ городовъ выдѣлялись Черниговъ, сохранившій доселѣ многое изъ старины, Новгородъ-Сѣверскъ, Курскъ, Путивль, Рыльскъ, Любечъ, Остеръ, Переяславъ. Въ этой области была своя монетная единица — гривна особаго типа. Не смотря на потерю самостоятельности, С. земля или, точнѣе, ея области выступаютъ въ качествѣ территоріальныхъ единицъ и въ московсколитовскій періодъ нашей исторіи, то въ видѣ Ducatus Severia, то въ видѣ С. украйны; особенно выдающуюся роль онѣ играютъ въ смутную эпоху, являясь очагомъ окраинныхъ элементовъ; связь населенія съ прежнимъ сѣверянскимъ находитъ себѣ выраженіе въ этнографическомъ терминѣ *севрюки*. Съ половины XVII до 2-й половины XVIII в. ядро бывшей С. земли — Черниговщина и Полтавщина — превращается въ гетманскую Малороссію лѣваго берега Днѣпра, а этнографически дѣлается центромъ малорусской народности, въ основу которой легла здѣсь С. вѣтвь русскославянскаго племени. См. Д. Багалѣй, «Исторія С. земли до половины XIV стол.»; П. Голубовскій, «Исторія С. земли до половины XIV в.»; Ляскоронскій, «Исторія Переяславской земли до половины XIII в.»; Зотовъ, «О Черниговскихъ князьяхъ по любецкому синодику и Черн. кн. въ татарское время».

Д. Багалѣй.

Сѣверскій 45-й драгунскій Его Велич. короля датскаго **полкъ**—сформированъ въ 1856 г. изъ частей нижегородскаго и новороссійскаго драгунскихъ полковъ. Боевыя отличія: 1) георгіевскій полковой штандартъ за персидскія войны 1826—28 гг., за подвиги въ Чечнѣ въ 1851 г. и въ сраженіи при Кюрюкъ-Дара 24 іюля 1854 г.; 2) георгіевскія трубы за сраженіе при Башъ-Кадыкларѣ 19 ноября 1853 г.; 3) петлицы на воротникахъ мундировъ, за кавказскую войну; 4) широкія георгіевскія ленты къ штандартамъ 1-го и 2-го дивизіоновъ, за подвиги подъ Карсомъ въ 1877 г.

Сѣверцовъ (Алексѣй Николаевичъ)—сынъ Н. А. Сѣверцова, профессоръ зоологіи юрьевскаго унив. Род. въ Москвѣ въ 1866 г. По окончаніи курса гимназіи поступилъ на физико-математическій факультетъ московскаго унив., гдѣ занимался подъ руководствомъ проф. Мензбира. Съ 1893 по 1898 г. состоялъ приватъ-доцентомъ московскаго унив. Въ 1895 г. защитилъ магистерскую, а въ 1898 г. докторскую диссертацію. За границей занимался подъ руководстромъ Купфера и Флеминга. Съ 1898 г. С. состоитъ профессоромъ юрьевскаго унив. Главнѣйшія работы его касаются метамеріи головы позвоночныхъ животныхъ, а именно: «Ueber einige Eigenthümlichkeiten in der Entwickelung des Schädels von Pelobates fuscus» («Bull. de la Soc. des Naturalistes de Moscou», 91); «Zur Frage über die Segmentirung des Kopfmesoderms bei Pelobates fuscus» (ib., 92); «Развитіе затылочной области низшихъ позвоночныхъ въ связи съ вопросомъ о метамеріи головы» («Учен. Записки Имп. Моск. Унив.», 95); «Beiträge zur Entwickelungsgeschichte des Werbelthierschädels» («Anat. Anzeig.», 97); «Die Metamerie des Kopfes von Torpedo» (ib., 1898).

В. М. Ш.

Сѣверцовъ (Николай Алексѣевичъ, 1827—85)—зоологъ. Дѣтство и юность С. провелъ въ родовомъ имѣніи и получилъ домашнее воспитаніе. 16-ти лѣтъ онъ поступилъ на естественное отдѣленіе физико-математическаго факультета московскаго унив. Еще студентомъ онъ началъ зоологическое изслѣдованіе своей родной Воронежской губ., которое было закончено и напечатано въ качествѣ магистерской диссертаціи въ 1855 г. За эту работу С. получилъ Демидовскую премію и вскорѣ былъ командированъ въ ученую экспедицію на низовья Сыръ-Дарьи, для изслѣдованія киргизскихъ степей. Путешествіе его продолжалось два года (1857—58), во время котораго С. едва не погибъ, такъ какъ во время охоты на него напали кокандцы, которые жестоко изрубили его и отвезли плѣнникомъ въ Туркестанъ. Тяжело раненый и больной, онъ провелъ мѣсяцъ въ плѣну, и былъ освобожденъ только благодаря энергичному настоянію генерала Данзаса, тогдашняго начальника Сыръ-Дарьинской линіи. Оправившись отъ ранъ, онъ снова принялся за научныя изслѣдованія, которыя и продолжалъ до конца октября 1858 г. Это первое путешествіе С. дало крайне богатый научный матеріалъ: къ чисто зоологическимъ и зоогеографическимъ наблюденіямъ присоединились и геологическія и предъ нимъ возникла широкая задача: изслѣдовать вопросъ объ отступленіи Каспійскаго моря и заселеніи Каспійской низменности животными прилежащихъ странъ. По возвращеніи изъ киргизской экспедиціи, С. поѣхалъ работать въ Западную Европу, а вернувшись затѣмъ въ Россію былъ назначенъ членомъ комитета по устройству Уральскаго казачьяго войска (въ 1860 г.), при чемъ много сдѣлалъ для упорядоченія рыбныхъ промысловъ и основательно изучилъ жизнь красной рыбы. Въ 1864 г. ему было предложено сопровождать въ походъ генерала Черняева. Во время этого похода С. совершалъ экскурсіи между рѣками Чу и Сыръ-Дарьей, затѣмъ, въ 1865—67 гг., имъ были изслѣдованы Тянь-Шань и окрестности озера Иссыкъ-куль, въ 1868 г. произведены дополнительныя экскурсіи въ Ходжентскомъ уѣздѣ. Въ теченіе этихъ путешествій С. было сдѣлано громадное количество наблюденій—зоологическихъ, географическихъ и геологическихъ, набраны большія коллекціи, составлены подробныя карты пройденныхъ мѣстностей, изучена ихъ орографія и сдѣлано много новыхъ открытій: въ періодъ 1869—73 гг. онъ занялся детальной обработкой своихъ результатовъ. Въ 1871 г. онъ сдалъ въ печать свое изслѣдованіе «Вертикальное и горизонтальное распространеніе туркестанскихъ животныхъ». Въ 1873 г. появился въ печати подробный отчетъ о путешествіяхъ 1857—58, 1864, 65—68 гг., подъ заглавіемъ: «Путешествія по Туркестанскому краю и изслѣдованія горной страны Тянь-Шаня». Въ томъ же году была напечатана въ сборникѣ «Природа» замѣчательная топографія аркаровъ (горныхъ барановъ). Московскій унив. удостоилъ С. степени почетнаго доктора зоологіи, а парижскій международный географическій конгрессъ присудилъ ему за географическія открытія большую золотую медаль. Въ 1877—78 гг., С. въ качествѣ начальника фергано-памирской ученой экспедиціи, изслѣдовалъ неизвѣданныя области Памировъ, въ 1879 г. (съ мая по октябрь) на собственныя средства совершилъ экспедиціи въ Семирѣченской области и Западной Сибири, изъ которыхъ вернулся въ концѣ 1879 г. Добытые имъ за это время результаты онъ кратко изложилъ въ рѣчи на общемъ собраніи VI съѣзда естествоиспытателей и врачей подъ заглавіемъ: «Объ орографическомъ образованіи Высокой Азіи и его значеніи для распространенія животныхъ». Въ тотъ же періодъ были напечатаны имъ статья о памирскихъ животныхъ и большая статья о древнихъ путешествіяхъ на Памиръ. Остальную часть своей жизни С. провелъ въ Россіи, частью въ Москвѣ, частью въ своемъ имѣніи (Воронежской губ.), обработывая собранные имъ матеріалы. За это время имъ напечатано нѣсколько работъ: «О пролетныхъ путяхъ птицъ черезъ Туркестанъ», о помѣсяхъ въ группѣ утокъ, монографія орловъ (для которой онъ собиралъ матеріалы съ 1857 г.), и, наконецъ, «Распредѣленіе птицъ палеарктиской области» (приготовлено къ печати, но осталось въ рукописи). Умеръ С. вне-

запно; онъ ѣхалъ по льду р. Дона (въ Воронежской губ.) и провалился въ полынью: отъ погруженія въ ледяную воду у С. сдѣлался приливъ крови къ головѣ и нервный ударъ, смерть наступила черезъ нѣсколько минутъ. Въ своей научной дѣятельности С. является, во-первыхъ, какъ путешественникъ-изслѣдователь, самостоятельно изучившій громадный участокъ Средней Азіи и открывшій здѣсь много новаго, до него неизвѣстнаго, во-вторыхъ — какъ ученый: С. съ большимъ талантомъ и широтой взгляда обработалъ очень большой, лично имъ добытый матеріалъ и сдѣлалъ на основаніи этихъ наблюденій весьма общіе и тщательно провѣренные выводы. Фактическій матеріалъ, добытый С., очень великъ: одна коллекція птицъ (теперь находящаяся въ Имп. акад. наукъ) обнимаетъ около 12000 *) экземпляровъ. С. выяснилъ орографическій характеръ изслѣдованныхъ имъ странъ, связалъ его съ ихъ зоологическимъ характеромъ; установилъ зависимость распространенія туркестанскихъ животныхъ отъ высоты ихъ мѣстожительства; указалъ различія между фауной Европейскихъ Альпъ и Тянь-Шаня и причины этихъ различій. Установилъ зоологическія области громаднаго участка Средней Азіи, отъ Алтая до Памира включительно; составилъ списки птицъ по областямъ и провизорную карту Памиро-Тянь-Шанской системы въ различныя геологическія эпохи. Въ своихъ изслѣдованіяхъ о пролетныхъ путяхъ птицъ онъ связалъ наблюденія русскихъ путешественниковъ въ Сибири съ наблюденіями англичанъ въ Индіи, Белуджистанѣ, Афганистанѣ и т. д.

Сѣверъ—еженедѣльный литературно-художественный иллюстрированный журналъ, издающійся въ СПб.; основанъ въ 1888 г. Всев. С. Соловьевымъ, отъ котораго перешелъ къ Е. А. Евдокимову, затѣмъ къ М. К. Ремезовой и наконецъ къ настоящему издателю Н. Ѳ. Мертцу; редакторами были П. П. Гнѣдичъ, Вс. С. Соловьевъ, В. А. Тихановъ, Н. А. Александровъ, А. А. Коринфскій, теперь—издатель. Съ 1892 г. при журналѣ выходитъ безплатное приложеніе: «Библіотека С.» (12 книгъ въ годъ); издается также еженедѣльная газета «С.» и др. приложенія.

Сѣвооборотъ. Содержаніе.

Номенклатура, принятая для обозначенія разныхъ формъ земледѣлія. — Трудность разграниченія этихъ формъ.—Сущность С. и важность правильной его постановки.—Главнѣйшія условія, опредѣляющія выборъ культурныхъ растеній и размѣщеніе ихъ по клиньямъ С.—Необходимость знанія составныхъ частей почвы и избираемыхъ для С. растеній.—Успѣхи русскаго почвовѣдѣнія. — Малодоступность научныхъ изслѣдованій для практиковъ. — Новѣйшія и старыя классификаціи почвъ.—Значеніе для С. разныхъ почвъ въ зависимости отъ климата. — Особенности нѣкоторыхъ культурныхъ растеній относительно почвъ, не разъясненныя еще наукой —Значеніе корневой системы воздѣлываемыхъ растеній по отношенію къ С. — Вліяніе климата на составленіе С.—Особенности климата Россіи.—Вліяніе на С. экономическихъ условій. — Значеніе для С. сбыта продуктовъ.— Тюневъ и его схема по этому вопросу.—Значеніе этой схемы для прежняго и настоящаго времени. — Заключенія относительно составленія плана С. и перемѣны стараго С. на новый.

Такъ называется порядокъ, въ какомъ должны слѣдовать изъ году въ годъ, въ теченіе извѣстнаго числа лѣтъ, разводимыя на поляхъ растенія, пока они не возвратятся на прежнее мѣсто, для чего полевые участки разбиваютъ, согласно принятому С., на нѣсколько равныхъ частей, которыя принято у насъ называть *клиньями*. Такіе участки или клинья, смотря по тому, какими засѣваются растеніями, называются озимыми, яровыми, луговыми, а когда, по плану С., ничего на нихъ не сѣется, когда запускаютъ землю подъ паръ, залежь или выгонъ—паровыми, залежными, выгонными. Строго говоря, С. касается только полевыхъ угодій, почему это слово замѣняется иногда выраженіемъ: система полеводства, а послѣднее (выраженіе) такъ близко къ той формѣ земледѣлія, которую называютъ системою хозяйства. Такъ, напр., очень часто трехпольный С. называютъ трехпольнымъ хозяйствомъ, выгонный—выгоннымъ и т. д. Такое смѣшеніе названій, повидимому, разныхъ предметовъ происходитъ съ одной стороны оттого, что у насъ для объясненія разныхъ формъ земледѣлія еще не выработана болѣе точная номенклатура, а съ другой и по самому существу дѣла. Формы земледѣлія такъ зацѣпляются одна за другую, что трудно ихъ разграничивать. Такъ, напр., нельзя судить о правильности того или другого С. на поляхъ, не касаясь въ то же время другихъ угодій хозяйства, напр., выгоновъ, луговъ и т. п. и даже отдѣльныхъ его отраслей: скотоводства, техническихъ производствъ и т. п. Такимъ образомъ С. есть выраженіе организаціи всего строя хозяйства и не составляетъ принадлежности одной какой нибудь его части, онъ есть, такъ сказать, непремѣнный членъ каждой системы хозяйства. Поэтому и принято называть С. тѣми же именами, которыми обозначаются системы хозяйства (Людоговскій).

Правильная постановка С. есть одно изъ самыхъ главныхъ условій успѣха хозяйства. Отъ удачнаго выбора и распредѣленія полевыхъ растеній зависитъ если не исключительно, то по крайней мѣрѣ въ значительной степени надежность и высота урожаевъ, экономія въ рабочей силѣ и обезпеченность на круглый годъ содержанія скота. Этихъ условій очень много, но во главѣ ихъ стоитъ знаніе почвы, на которой предполагается вести хозяйство, въ связи съ потребностями разводимыхъ на ней растеній. Почва есть мѣсто примѣненія дѣятельности хозяина; въ то же время она есть фондъ, изъ котораго разводимыя растенія берутъ необходимыя для ихъ произрастанія питательныя вещества; почва, поэтому, есть самый главный основной въ сельскомъ хозяйствѣ капиталъ. Капиталъ этотъ, по Либиху, долженъ быть неприкосновеннымъ. Хозяинъ долженъ пользоваться только его процентами. Правильно составленный С. долженъ оберегать производительность почвы отъ истощенія, что и достигается не однимъ прямымъ вносомъ удобрительныхъ веществъ, но и соотвѣтственнымъ размѣщеніемъ въ С. разводимыхъ растеній въ такомъ порядкѣ, чтобы не брались изъ почвы постоянно одни и тѣ же питательныя вещества, а чтобы одни растенія смѣ-

*) Описаніе этой коллекціи, принадлежащее проф. М. А. Мензбиру, теперь печатается; вышелъ одинъ томъ подъ заглавіемъ „Dr. N. A. Sewertzow Ornithologie du Turkestan et des pays adjacents“ (1888—1893).

нялись такими другими, которыя требуютъ иныхъ питательныхъ веществъ, или и тѣхъ же, но въ другомъ количествѣ (см. Плодосмѣнность). Понятно, поэтому, какъ важно знать составныя части какъ почвы, такъ и разводимыхъ растеній. Благодаря новѣйшимъ работамъ, составъ культурныхъ растеній опредѣленъ довольно точно. Но совсѣмъ въ другомъ видѣ является вопросъ о почвѣ, о ея составныхъ частяхъ, химическихъ и физическихъ свойствахъ. Правда, въ послѣднія два десятилѣтія у насъ явилось «почвовѣдѣніе», какъ особый отдѣлъ агрономической науки; создалась даже школа «почвовѣдовъ», при вольномъ-экономическомъ обществѣ существуетъ «почвенная коммиссія», которая издаетъ спеціальный журналъ по «почвовѣдѣнію». Выработаны строго-научныя классификаціи русскихъ почвъ, составлена, наконецъ, почвенная карта для всей Европейской Россіи. Успѣхи русскаго почвовѣдѣнія особено выдаются, если сравнить ихъ съ тѣми знаніями, какія мы имѣли о нашихъ почвахъ въ недавнемъ прошломъ. Мы знали, что у насъ главнымъ образомъ два вида почвъ: черноземныя и нечерноземныя; знали, что первыя очень глубоки, а вторыя очень мелки; первыя въ хорошіе годы очень плодородны, вторыя въ самые благопріятные годы малоплодородны; первыя родятъ безъ удобренія, вторыя только при удобреніи навозомъ и т. д. Но мы не знали хорошо, что такое черноземъ и гдѣ его границы, не знали о различіяхъ самаго чернозема, о главнѣйшихъ его видахъ, а о томъ, какъ онъ распредѣленъ по русской территоріи, не могло быть и рѣчи, но теперь все это значительно пополнено на основаніи множества химическихъ анализовъ и изслѣдованій геологическихъ. Всѣ эти знанія несомнѣнно драгоцѣнны, но они все-таки недостаточны для того, чтобы, на основаніи ихъ можно было составлять самый подходящій для того или другого имѣнія С. Самая раціональная классификація почвъ можетъ указать только общіе признаки встрѣчающихся въ той или другой мѣстности почвъ, но такихъ указаній для составленія С. недостаточно. Общія свѣдѣнія должны быть пополнены мѣстными опредѣленіями характера почвъ, что долженъ сдѣлать самъ хозяинъ или довѣренное отъ него лицо, но методы, которыхъ держатся при естественно-историческихъ изслѣдованіяхъ почвъ, деревенскимъ обывателямъ прямо недоступны. Къ нимъ можно прибѣгать только въ случаѣ крайней необходимости самаго точнаго опредѣленія составныхъ частей почвы. Въ подобныхъ случаяхъ могли-бы оказывать помощь нашимъ хозяевамъ опытныя станціи, но пока ихъ у насъ мало *). Остается поэтому въ опредѣленіи достоинствъ и недостатковъ почвъ, обращаться къ эмпирическимъ ихъ признакамъ, которые указываютъ, главнымъ образомъ, физическія свойства и только отчасти химическій составъ почвъ. Въ практикѣ съ незапамятныхъ временъ установилось самое прочное и вполнѣ естественное дѣленіе почвъ на глинистыя, песчаныя, суглинистыя и т. д. Эта классификація со временъ Теэра вошла и въ сельско-хозяйственныя руководства. Не совсѣмъ она отвергнута и новѣйшими естественно-историческими классификаціями. Черноземъ, напр., и до сихъ поръ раздѣляютъ на глинистый, песчаный и т. д., только измѣнена нѣсколько номенклатура Теэра; въ классификаціи Докучаева различается черноземъ плато (тяжелыя глинистыя почвы), черноземъ пологихъ склоновъ (глинистыя почвы), тяжелые суглинки, легкіе суглинки, супеси и т. д. Такая классификація названа химико-физическою. По ней можно судить и о физическихъ свойствахъ почвъ, и отчасти и о химическомъ составѣ. Такъ, всякому и не хозяину извѣстно, что глинистыя почвы отличаются большею влажностью и водоудерживающею силою, склонны поэтому къ образованію вымочекъ, весною долго не оттаиваютъ, что мѣшаетъ своевременной ихъ обработкѣ и вообще затрудняетъ послѣднюю, въ мокромъ состояніи онѣ пристаютъ къ земледѣлательнымъ орудіямъ, а въ сухомъ образуютъ сплошную твердую массу, превосходящую силы упряжныхъ животныхъ; вслѣдствіе слишкомъ большой сырости, мало доступны проникновенію въ нихъ воздуха, отчего содержащіяся въ нихъ органическія вещества разлагаются медленно. Практики называютъ такія почвы холодными и тяжелыми: холодными потому, что они малодѣятельны въ смыслѣ вывѣтриванія и превращенія питательныхъ веществъ въ доступныя для растеній соединенія, а тяжелыми—въ смыслѣ затруднительности ихъ обработки какъ во влажномъ, такъ и въ сухомъ состояніи. Всѣ эти свойства почвъ, хорошія и худыя, выражаются болѣе или менѣе въ зависимости отъ количества содержащагося въ нихъ песку, который отличается какъ разъ противоположными глинѣ свойствами: слабымъ сцѣпленіемъ частицъ, малою водоудерживающею силою, легкостью провѣтриванія и обработки, скоростью нагрѣванія, вообще большею внутреннею самодѣятельностью, почему такія почвы извѣстны у хозяевъ подъ именемъ почвъ легкихъ и горячихъ. Но всѣ указанныя какъ недостатки, такъ и хорошія стороны почвъ вредны или полезны для культуры растеній въ зависимости отъ климата страны. Такъ, тяжелыя глинистыя почвы очень полезны въ странахъ засушливыхъ. Ихъ способность задерживать атмосферную влагу спасаетъ растенія отъ выгоранія. Въ свою очередь почвы легкія полезны въ климатахъ влажныхъ, недостатокъ ихъ естественнаго плодородія легко исправляется при помощи искусственныхъ удобреній или орошеніемъ, гдѣ послѣднее возможно. Песчаныя городскія земли подъ Одессой скоро превратились въ плодороднѣйшія огородныя земли, благодаря орошенію ихъ клоачною городскою водою. Тяжелыя глинистыя почвы легко исправляются правильною обработкою, особенно, если пашутъ ихъ подъ зиму и подвергаютъ дѣйствію мороза, соломистымъ навозомъ, дренажемъ и т. д. Что касается самыхъ растеній—одни изъ нихъ удаются на болѣе рыхлыхъ, а другія, наоборотъ, любятъ болѣе связныя почвы, почему еще и теперь не вывелось окон-

*) Хозяева постоянно обращаются въ редакціи сельско-хоз. журналовъ за совѣтами о С.

чательно дѣленіе почвъ на пшеничныя, ржаныя, ячменныя и т. д. Есть мѣстности, гдѣ сѣютъ только рожь и картофель, а между тѣмъ овесъ, такое неприхотливое растеніе, не родится и крестьяне такихъ мѣстностей должны покупать яровую солому у сосѣдей (Круговская волость подъ г. Клиномъ Московской губ., картофельники на Волгѣ въ Ярославской губ. и др.). При современныхъ свѣдѣніяхъ о составныхъ частяхъ культурныхъ растеній и о требуемыхъ ими питательныхъ почвенныхъ веществахъ казалось-бы стоитъ только сравнить составныя части предположенныхъ къ разведенію растеній съ предполагаемымъ наличнымъ составомъ имѣющихся въ распоряженіи хозяина почвъ, чтобы опредѣлить мѣсто для каждаго растенія, входящаго въ кругъ С. Но одно знаніе, что есть въ почвѣ и что отнимается у нея жатвами, не даетъ еще гарантіи, чтобы на этомъ только основаніи можно было правильно дать каждому растенію въ С. свое мѣсто. Въ отношеніяхъ почвы къ культурнымъ растеніямъ и, наоборотъ, есть много такого, что давно подмѣчено практикой, но не выяснено еще наукой. Пшеница и рожь, напр., требуютъ однихъ и тѣхъ-же почвенныхъ питательныхъ веществъ и почти въ одномъ и томъ-же количествѣ. Но черноземъ, судя по составу, одинаково годный для того и другого растенія, при одинаково благопріятныхъ климатическихъ условіяхъ, въ одномъ мѣстѣ родитъ пшеницу и рожь, а въ другомъ только рожь. Ячмень и овесъ, очень близкія другъ къ другу растенія, находятся въ такихъ же условіяхъ относительно почвы, между тѣмъ извѣстно, что для ячменя хозяинъ подбираетъ участки съ лучшею почвою, хорошо разрыхленною и удобренною, а овесъ сѣется часто по пласту безъ удобренія, при самой поверхностной обработкѣ. Самая лучшая изъ нашихъ яровыхъ пшеницъ—бѣлотурка родится не на черноземѣ, а на суглинкахъ, находящихся въ области, однако, самаго высокаго по типичнымъ свойствамъ чернозема, въ губерніяхъ Самарской, Саратовской и другихъ сосѣднихъ, почему и земли, производящія бѣлотурку, называются бѣлотурочными, между тѣмъ такъ близкія по составу зеренъ къ бѣлотуркѣ пшеницы южнорусскія: кубанка, арнаутка и др. удаются на самыхъ типичныхъ черноземныхъ почвахъ, но только цѣлинныхъ или бывшихъ долго подъ перелогами. Главный органъ растеній по воспринятію ими изъ почвы питательныхъ веществъ—корень. Поэтому на корневую систему растеній, размѣщаемыхъ въ С., должно быть обращено особое вниманіе, такъ какъ степень укорененія имѣетъ очень важное значеніе по воспринятію изъ почвы питательныхъ веществъ. У однихъ растеній корни распространяются больше по поверхности почвы, а у другихъ только на первыхъ порахъ остаются въ верхнемъ слоѣ земли, а потомъ идутъ въ глубь. Поэтому практика для однихъ растеній ограничивается только поверхностнымъ разрыхленіемъ земли, т. е. мелкою вспашкою, а для другихъ употребляетъ даже такъ называемые почвоуглубители. Чтобы утилизировать большій объемъ почвы и такимъ образомъ сохранить возможно дольше ея производительность, необходимо чередовать въ С. мелкокорныя растенія съ длиннокорными. Къ сожалѣнію, корневая система растеній още очень мало изучена, особенно степень углубленія корней разныхъ растеній. Нѣкоторые даже сомнѣваются въ возможности точнаго опредѣленія глубины корней; притомъ та или другая длина ихъ не есть нѣчто постоянное. На удлиненіе корней много вліяетъ степень разрыхленности почвы, то или другое распредѣленіе въ почвѣ влаги и питательныхъ веществъ и т. д. Но за корнями признается не только прямое ихъ назначеніе: извлекать изъ почвенныхъ растворовъ питательныя вещества, но и присущая имъ способность подготовлять такіе растворы изъ соединеній нерастворимыхъ. На основаніи такъ называемой поглотительной способности почвы принято думать, что лишь немногія изъ почвенныхъ питательныхъ веществъ, и главнымъ образомъ азотъ въ формѣ азотно-кислыхъ солей, находятся въ почвѣ въ растворѣ и въ такомъ видѣ поглощаются корнями растеній, остальныя же, какъ легко задерживаемыя почвою въ нерастворимомъ состояніи, переводятся въ состояніе растворимое дѣятельностью самихъ корней, и именно выдѣляемыми ими кислотами. Такимъ образомъ, принятіе растеніями изъ почвы питательныхъ веществъ, а, слѣдовательно, и большее или меньшее ими истощеніе ея зависитъ не только отъ степени развитія корневой системы, но и отъ растворяющей способности корней. Правда, какъ прежде, такъ и теперь, возражаютъ противъ послѣдней доктрины, но никто еще не отвергаетъ положительно растворяющей способности корней, а потому при составленіи С. слѣдуетъ имѣть и ее въ виду. Но какъ-бы ни была богата почва питательными веществами и какъ-бы хороша ни была ея структура, обусловливающая физическія свойства почвы, она не годна для культурной растительности, если будетъ находиться въ такой географической области, климатъ которой не отвѣчаетъ потребностямъ разводимыхъ растеній. Здѣсь хозяинъ безсиленъ; почву онъ можетъ улучшать разными агрономическими мѣрами, но улучшить климатъ выше его силъ. Защитныя насажденія, осушка болотъ, вырубка, гдѣ нужно, лѣсовъ или наоборотъ облѣсеніе мѣстностей, разведеніе курныхъ огней для образованія искусственной облачности, всѣ эти и подобныя имъ мѣропріятія могутъ уменьшать неблагопріятное вліяніе климата, но только тогда, когда предпринимаются не единичными лицами, а массою хозяевъ или государствомъ. Въ этомъ отношеніи значительная часть областей Россіи въ сравненіи съ Западною Европою находится въ самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ. Въ Архангельской губ., напр., по р. Мезени, подъ 65° с. ш., идетъ довольно плодородная полоса, гдѣ живутъ люди не кочующіе въ родѣ самоѣдовъ, а народъ осѣдлый и весьма промышленный, который обладаетъ отличнымъ скотоводствомъ и который, слѣдовательно, имѣетъ въ избыткѣ, чѣмъ удобрять землю, однако, все мезенское земле-

дѣліе ограничивается посѣвомъ лишь ячменя. Ржи тамъ не сѣютъ, потому что даже южнѣе Мезени случалось, что она пропадала. Конопля тамъ никогда не дозрѣваетъ, а стебель выходитъ очень коротокъ. Опыты съ посѣвомъ льна также дали отрицательные результаты, картофель тоже не удается. Капуста даетъ одну только зелень, но кочней не завязываетъ. Единственный овощь, который по Мезени можетъ быть съ успѣхомъ разводимъ, это—рѣпа, которую, поэтому, тамъ сѣютъ и потребляютъ во множествѣ. При такихъ климатическихъ условіяхъ понятно и рѣчи не можетъ быть о какомъ нибудь С. Физіологи различаютъ въ жизни каждаго растенія нѣсколько отдѣльныхъ періодовъ и въ каждомъ періодѣ оно требуетъ опредѣленной, заключающейся, впрочемъ, въ извѣстныхъ предѣлахъ, теплоты. Если нѣтъ въ атмосферѣ и почвѣ требуемой суммы единицъ тепла, то растеніе или вовсе не проростаетъ, или не даетъ сколько нужно листа, или не развиваетъ въ надлежащей степени свой стебель, или, наконецъ, остается безъ плодовъ. Средняя температура, выведенная изъ метеорологическихъ наблюденій для цѣлаго года, или для отдѣльныхъ временъ года, а еще болѣе средняя температура каждаго мѣсяца порознь и особенно тѣхъ мѣсяцевъ, въ которые совершается растительность, можетъ уже много облегчить хозяину подборъ растеній для С. Климатъ Россіи своеобразенъ и много отличается отъ западно-европейскаго. Вслѣдствіе континентальнаго положенія Россіи, зимы наши холоднѣе и продолжительнѣе западныхъ, а лѣто короче и жарче. Послѣднее обстоятельство неблагопріятно вліяетъ и на другое климатическое условіе, безъ котораго жизнь растеній также невозможна, какъ и безъ достаточнаго тепла, т. е. на количество и распредѣленіе въ теченіе растительнаго періода атмосферныхъ осадковъ. Въ послѣднемъ отношеніи Россія поставлена невыгоднѣе всѣхъ другихъ странъ Европы. У насъ даже въ Прибалтійскихъ губерніяхъ выпадаетъ дождя на $^3/_7$ меньше, чѣмъ въ западной Англіи; въ центральныхъ же и сѣверныхъ губерніяхъ количество влаги достигаетъ едва половины, а въ южныхъ $^1/_3$. Другими словами, относительно распредѣленія влаги въ Россіи тотъ же законъ, какъ и въ отношеніи средне-годовой температуры, т. е., какъ число дождевыхъ дней, такъ и количество выпадающей изъ атмосферы влаги постепенно уменьшается отъ З къ В. Кромѣ того, чѣмъ далѣе подвигаться въ глубь материка, тѣмъ болѣе лѣтніе дожди принимаютъ характеръ ливней, а отъ ливней не въ примѣръ менѣе пользы, чѣмъ отъ дождя ровнаго и тихаго. Послѣдній постепенно пропитываетъ землю, отчего влага ея дольше сохраняется, а первые, напротивъ, стекаютъ въ низины и своими быстрыми потоками часто больше приносятъ вреда, чѣмъ пользы. Въ виду такихъ особенностей нашего климата, которыхъ не знаютъ другія страны Европы, а съ этими особенностями составителю С. необходимо считаться, — понятно, какъ настоятельна потребность въ возможно широкомъ учрежденіи въ разныхъ мѣстностяхъ Россіи метеорологическихъ станцій, приспособленныхъ къ интересамъ сельскаго хозяйства, чему и положено основаніе разрѣшеніемъ при академіи наукъ метеорологическихъ съѣздовъ. Первый такой съѣздъ состоялся въ 1901 г., 24 января. Въ немъ былъ разсмотрѣнъ проектъ министерства земледѣлія и госуд. имуществъ «по объединенію и направленію сельско-хозяйственной метеорологической дѣятельности въ Россіи» и утвержденъ съѣздомъ. Экономическія условія, въ отношеніи къ земледѣльческой промышленности, часто бываютъ сильнѣе физико-географическихъ. Извѣстный норфольскій четырехпольный С., который, по словамъ Леонса-де-Лаверня, создалъ все земледѣльческое богатство Англіи, зародилось не на черноземѣ, а на обширныхъ пескахъ, нанесенныхъ океаномъ, именно въ одномъ изъ восточныхъ графствъ Англіи, гдѣ боролся за плодосмѣнные С. безсмертный для Англіи Артуръ Юнгъ; но, съ другой стороны, не всегда и не вездѣ природа поддается усиліямъ человѣка. Въ той же Англіи, не смотря на всю предпріимчивость ея обитателей, еще много есть пустынныхъ мѣстъ, которыя и по сію пору противятся обработкѣ. Въ Бельгіи Кампина, а въ Голландіи восточныя части Греннингена, Дренте и Оберъ-Висселя еще не такъ давно держались чисто первобытнаго способа культуры, употребительнаго только при переходѣ изъ пастушескаго состоянія въ земледѣльческое, т. е. выжигали дернъ и по гари сѣяли хлѣбъ или гречиху. Между тѣмъ, почти рядомъ съ этою полудикою культурою, существуетъ такая интенсивная культура, которая послужила образцомъ и для самой Англіи. То же самое мы видимъ и въ отношеніи къ скотоводству, другой отрасли сельскаго хозяйства. Англія, какъ ни желала разводить на своемъ островѣ мериносовъ, но ей это не удалось, и она, вмѣсто тонкой шерсти, должна была остановиться на мясномъ овцеводствѣ. Самымъ сильнымъ двигателемъ всякаго, а слѣдовательно, и сельско-хозяйственнаго производства, является запросъ на тотъ или другой продуктъ. Первый устанавливаетъ цѣну послѣдняго, а, слѣдовательно, опредѣляетъ большій или меньшій барышъ производителя. По близости большихъ городовъ выгодно производить не только хлѣбъ, мясо, молоко, но и овощи, сѣно, солому, иногда даже такіе предметы, которые вдали отъ рынка иногда не имѣютъ никакой или очень низкую денежную цѣну (солома). Ни одинъ изъ экономистовъ такъ наглядно, ясно, а вмѣстѣ остроумно не изобразилъ значеніе для земледѣльческаго производства сбыта, какъ Тюненъ въ своемъ «Уединенномъ государствѣ» (см. т. XII, Земледѣліе). Быть экономистомъ еще недостаточно—Тюненъ былъ, кромѣ того, и практическимъ хозяиномъ. Но такъ какъ въ рѣшеніи сельско-хозяйственныхъ вопросовъ участвуетъ не одна политическая экономія, но и естественныя науки, а онѣ во времена Тюнена еще очень мало примѣнялись къ сельскому хозяйству, то во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, гдѣ дѣло касается истощенія почвы и т. п., изслѣдованія Тюнена оказываются несостоятельными для настоящаго времени. Вся сила и значеніе ученія

Тюнена заключается въ его идеѣ. Тюненъ представляетъ себѣ государство безъ всякихъ сообщеній съ остальнымъ населеннымъ міромъ. Въ этомъ государствѣ одинъ только городъ, гдѣ производится обмѣнъ городскихъ и сельскихъ произведеній, условія производства во всемъ государствѣ вездѣ одинаковыя, т. е. почва, климатъ, пути сообщенія и т. д. Разница въ одномъ только разстояніи мѣстъ производства отъ рынка, т. е. города. Городъ имѣетъ разныя потребности. Самая насущная изъ нихъ, естественно, заключается въ хлѣбѣ, далѣе идутъ мясо, овощи, фрукты и топливо. Производства, доставляющія тотъ или другой изъ этихъ продуктовъ, располагаются дальше или ближе, не по мѣрѣ ихъ важности для города, а по мѣрѣ способности къ транспорту и стоимости послѣдняго. Хлѣбъ, напр., какъ средство пропитанія, занимаетъ первое мѣсто, но его можно съ выгодою воздѣлывать и на довольно далекомъ разстояніи, между тѣмъ овощи, ягоды, молоко, хотя и въ меньшемъ количествѣ требуются городами, но они не выносятъ дальней перевозки отъ скорой порчи, да и доставка ихъ обходится дорого, потому что они занимаютъ много мѣста. Кромѣ того, какая бы ни была принята система земледѣлія, но доходна она можетъ быть только тогда, когда почва поддерживается въ постоянномъ плодородіи, слѣдовательно, нужно удобреніе. Но чѣмъ дальше мѣстность отъ города, тѣмъ добываніе удобренія становится затруднительнѣе и оно приходится дороже, между тѣмъ городское удобреніе получается почти даромъ, такъ какъ тѣ же лошади, которыя доставятъ на рынокъ продукты, на обратномъ пути вмѣсто того, чтобы возвращаться порожнемъ, могутъ привозить удобреніе, какъ это и бываетъ на самомъ дѣлѣ даже у насъ, подъ Петербургомъ. На основаніи подобныхъ разсчетовъ Тюненъ, для своего идеальнаго государства, предположилъ единственный его городъ въ самомъ центрѣ и составилъ рядъ концентрическихъ полосъ, въ которыхъ и расположилъ свои системы: 1) вольное хозяйство, 2) лѣсоводство, 3) плодосмѣнная система, 4) выгонная, 5) паровая трехпольная, 6) скотоводство, 7) звѣриная охота, а еще далѣе необитаемая пустыня. Коренными системами полеводства, по Тюнену, считаются только три: 1) трехпольная, 2) выгонная и 3) плодосмѣнная. Въ такомъ порядкѣ дѣйствительно и происходилъ переходъ отъ одной системы къ другой во многихъ государствахъ. Въ Мекленбургѣ, напр., гдѣ хозяйничалъ самъ Тюненъ, по его словамъ, повсюду было, сто лѣтъ назадъ, одно трехпольное хозяйство; потомъ эту систему замѣнила выгонная, а потомъ она исчезла и уступила мѣсто плодосмѣнной. Такъ было и съ сосѣдней съ Мекленбургомъ Голштиніей, но съ тѣмъ различіемъ, что по особому территоріальному положенію, благопріятствующему тамошнему скотоводству, Германія, подъ вліяніемъ агрономическихъ проповѣдей Шуберта фонъ-Клефельда, прямо ухватилась-было за радикальное преобразованіе своей старой трехпольной системы въ плодосмѣнную, но потомъ, увидѣвъ ошибку и, благодаря своему геніальному учителю, Теэру, скоро стала дѣлать комбинаціи изъ разныхъ системъ, и такимъ образомъ выработала разныя смѣшанныя системы, которыя указывали почва, климатъ и сбытъ. Но какъ во времена Теэра, такъ еще и послѣ его, мекленбургская и голштинская системы долго считались достойными подражанія. Англія есть, по общему понятію, если не настоящая родина, то по крайней мѣрѣ европейская разсадница плодосмѣнной системы. Но и здѣсь не сразу явилась эта система, а ей послѣ трехпольной предшествовала выгонная. И всетаки чистоплодосмѣнная, юнговская система составляетъ господствующую систему земледѣлія Англіи только въ ея восточныхъ графствахъ, и преимущественно въ Норфолькѣ, Суффолькѣ, Бедфордѣ и Нортгэмптонѣ. Здѣсь, можно сказать, сосредоточены всѣ возможные виды земледѣльческой промышленности; здѣсь разводятъ и хлѣбныя, и кормовыя растенія, особенно турнепсъ; здѣсь же разводятъ крупный и мелкій рогатый скотъ, но въ то же время занимаются и сыродѣліемъ, выдѣлкою масла и выкормкой скота. Напротивъ, западныя графства Англіи представляютъ совершенно другую картину хозяйства. На западѣ вдвое больше выпадаетъ дождя, чѣмъ на востокѣ Англіи, а потому здѣсь цѣлыя графства образуютъ сплошные луга. «Фермерамъ этихъ графствъ говоритъ Леонсъ де-Лавернъ—неизвѣстны ни ученое развитіе скотоводства при системѣ заключенія въ стойлахъ — это нововведеніе Гокстебловъ и Меки, ни дренажъ, ни тщательныя изслѣдованія удобреній, ни остроумныя изобрѣтенія новыхъ орудій, ни выборъ сѣмянъ,— словомъ, они остались въ сторонѣ отъ лихорадочной дѣятельности новой школы; ихъ хозяйства даже не коснулось ученіе Артура Юнга. Здѣсь даже и хлѣба не сѣютъ, а между тѣмъ средняя рента доходитъ до 27 руб., а въ иныхъ участкахъ до 140 руб. съ десятины». Но навозное городское удобреніе, о которомъ говорено было выше, уже не имѣетъ прежняго значенія послѣ появленія удобреній искусственныхъ, которыя не въ примѣръ удобнѣе для перевозки, чѣмъ городскіе отбросы. Еще болѣе измѣняетъ схему Тюнена сильное развитіе всюду желѣзныхъ дорогъ, очень измѣнившее экономическія условія. На основаніи вышеизложенныхъ разсмотрѣній, относительно составленія С. можно вывести слѣдующія заключенія. 1) Такъ какъ составленіе С. почти однозначуще съ устройствомъ, на болѣе или менѣе продолжительное время, всего хозяйства, то отъ удачи или неудачи въ рѣшеніи вопроса о С. для даннаго имѣнія зависитъ благополучіе или разореніе хозяина имѣнія (А. С. Ермоловъ). Поэтому составитель С., прежде чѣмъ приступить къ дѣлу, долженъ подробно изучить всѣ условія, въ которыхъ находится имѣніе относительно почвы, климата, потребностей окрестнаго населенія, рабочей силы, на которую можно разсчитывать, сбыта продуктовъ и т. п. Между тѣмъ всякому хозяину желательно поставить свое хозяйство въ лучшее положеніе возможно скорѣе, для чего всегда приходится многое въ заведенномъ

хозяйствѣ измѣнить, что обыкновенно прежде всего сопровождается ломкою прежняго С. Старые хозяева большею частью знакомы съ условіями своихъ имѣній, и въ случаѣ какихъ нибудь перемѣнъ въ С. имѣютъ за собой опытъ, а потому сознательнѣе могутъ рѣшаться на какія-нибудь уклоненія отъ прежняго способа веденія хозяйства, хотя и они не свободны отъ погрѣшностей, особенно при отсутствіи агрономическаго образованія. Вновь же прибывшій въ имѣніе, даже вооруженный всякими теоріями, способенъ дѣлать еще бо́льшія ошибки, принимая на себя завѣдываніе совсѣмъ незнакомыми имѣніями. Они обыкновенно начинаютъ съ ломки старыхъ С., между тѣмъ агрономы-консерваторы считаютъ, что установка С. должна быть завершеніемъ всѣхъ другихъ работъ надъ имѣніемъ. Послѣдствія необдуманныхъ измѣненій даютъ скоро себя знать разными затрудненіями, а главное сокращеніемъ дохода (Клейле, Комерсъ). 2) Хозяинъ, приступая къ составленію С., долженъ прежде всего опредѣлить главную цѣль, къ которой онъ долженъ стремиться, чтобы вести хозяйство возможно выгоднѣе и выяснить средства, необходимыя для достиженія этой цѣли. Сельское хозяйство, какъ промышленность, занимается разведеніемъ растеній и животныхъ. Обѣ эти отрасли могутъ развиваться одинаково, или одна можетъ преобладать надъ другою. Въ большинствѣ случаевъ выгоднѣе наблюдать равновѣсіе между земледѣліемъ и скотоводствомъ. При преслѣдованіи такой цѣли, половина или большая часть пашни въ С. предназначается для растеній, которыя доставляютъ кормъ скоту и подстилку (травы и отчасти корнеплоды), а другая половина предоставляется хлѣбнымъ и другимъ продажнымъ растеніямъ. Въ Германіи давно уже установилось такое распредѣленіе между продажными и кормовыми растеніями: на первыя половина послѣднихъ, т. е. какъ 1:1 (Гольцъ). Гдѣ есть хорошіе самородные луга, тамъ меньше клиньевъ отводится подъ кормовыя растенія. Въ русскихъ хозяйствахъ такое распредѣленіе полевыхъ растеній, т. е. половина хлѣбныхъ на половину кормовыхъ, мало еще гдѣ вводится, что составляетъ одну изъ причинъ, что у насъ не процвѣтаетъ скотоводство и такъ часто хорошія породы животныхъ вырождаются, такъ какъ очень часто къ веснѣ кормъ истощается и скотъ голодаетъ. Но полевая культура состоитъ не изъ однихъ хлѣбныхъ и кормовыхъ растеній. Есть группа растеній торгово-промышленныхъ или фабричныхъ (масличныя, прядильныя и др.). Нѣкоторыя изъ нихъ бываютъ очень доходны. Тѣмъ не менѣе культура такихъ растеній вездѣ довольно ограничена, такъ какъ большинство ихъ требуетъ большого запаса плодородія почвы, очень тщательной чистоты отъ сорныхъ травъ, большаго количества рабочихъ рукъ и обильнаго удобренія. Поэтому фабричныя растенія разводятся преимущественно тамъ, гдѣ почва очень сильна по природѣ (табакъ въ Бессарабіи, въ Кубанской области, въ губ. Черниговской, Полтавской и др.), подсолнечникъ (въ Воронежской и Саратовской и др.). Но бываетъ, что культура фабричныхъ и довольно истощительныхъ растеній долго держится и на неплодородныхъ почвахъ, и тогда почти весь запасъ удобренія идетъ подъ эти растенія. Такъ было, напримѣръ, въ бѣлорусскихъ губ., гдѣ почвы очень скудны, между тѣмъ тамошніе крестьяне долго сѣяли коноплю, подъ которую расходывали почти весь навозъ, накоплявшійся въ хозяйствѣ въ теченіе года. Ленъ, также довольно истощительное растеніе, потому что ничего не даетъ въ возвратъ почвѣ, но у насъ есть цѣлыя области, гдѣ ленъ у крестьянъ самое главное растеніе, не смотря на то, что почвы въ такихъ областяхъ большею частью бѣдны (губ. Псковская, Смоленская и др.). Благодаря такъ широко распространенной въ Россіи культурѣ льна, оказывается, что у насъ на 100 дес. съ хлѣбными растеніями приходится по 3,8 на промышленныя, между тѣмъ въ Англіи на 100 дес. пашни подъ зерновыми хлѣбами приходится на растенія промышленныя не болѣе 1,3 дес., въ Германіи—3 дес. Вообще же, такъ назыв. спеціальныя культуры, т. е. разведеніе торгово-промышленныхъ растеній, у насъ очень ограничено. Сообщаемое ниже извлеченіе изъ описанія одного германскаго хозяйства, въ которомъ оказалась надобность нѣсколько измѣнить заведенный прежде С., показываетъ, какими соображеніями слѣдуетъ руководиться вообще какъ при составленіи С., такъ и при ихъ измѣненіяхъ (Goltz, «Handbuch der gesammten Landwirtschaft», т. III, стр. 82—840). Пахатной земли въ имѣніи 200 дес., изъ коихъ 140—довольно связной почвы, а 60—легкой; кромѣ того 40 дес. луговъ и 20 дес. скуднаго выгона. Первая, т. е. болѣе тяжелая почва въ состояніи производить всѣ главныя сельскохоз. растенія; на второй довольно надежно родятся рожь, овесъ, картофель, бѣлый клеверъ, но для ячменя, гороха, краснаго клевера не годится. Луга лежатъ въ рѣчной ложинѣ, въ половодье весной 8—14 дней стоятъ подъ водою, и это ихъ удобреніе. А такъ какъ въ иные годы наводненія или вовсе не бываетъ или оно длится только нѣсколько дней, то урожаи на нихъ травы не очень высоки, однако, въ средней сложности, можно разсчитывать на 170—180 пд. сѣна съ дес. Прежде чѣмъ приступить къ составленію С., надобно составить себѣ представленіе, какъ утилизировать скоть и его продукты, и кромѣ того взять во вниманіе, есть-ли по близости какія-либо техническія производства или можно разсчитывать, что скоро они откроются. Свеклосахарный заводъ отъ имѣнія далеко; поэтому воздѣлывать сахарную свекловицу нѣтъ основанія. Винокуреннаго завода по близости тоже нѣтъ, да и трудно ожидать его въ будущемъ, потому что въ шести верстахъ отъ имѣнія находится городъ съ 15 тысячами жителей, куда выгоднѣе сбывать картофель какъ онъ есть, чѣмъ перекуривать его въ спиртъ. Но, судя по населенію города, можно разсчитывать, что въ немъ будетъ выгодный сбытъ молока и масла. Поэтому главное, на что должно быть обращено вниманіе составителя С., это—разведеніе молочнаго скота; кромѣ того, можно содержать немного овецъ, чтобы воспользоваться 20 дес. скуднаго выгона и остат-

ками въ поляхъ послѣ уборки растеній и отавой на клеверныхъ клиньяхъ и лугахъ. Далѣе, весьма важно опредѣлить, нужно-ли назначить на всю пахатную землю одинъ С., или вслѣдствіе неодинаковости почвы—два. Послѣднее было-бы лучше, если-бы неодинаковые на почвѣ участки очень рѣзко выдѣлялись другъ отъ друга. Но такъ какъ этого нѣтъ, а мѣста съ болѣе легкою почвою разсѣяны по всей пашнѣ, то было-бы затруднительно вести на такомъ участкѣ два различныя хозяйства, тѣмъ болѣе, что легкая почва въ имѣніи не чистый песокъ, а супесь; на ней нѣкоторыя растенія растутъ довольно успѣшно, напр., рожь, картофель, овесъ, смѣси травъ и т. д. Подъ такія растенія и нужно назначать подобныя мѣста, а на болѣе тяжелыхъ участкахъ высѣвать пшеницу, бобы, кормовую свеклу, красный клеверъ. Но прежде чѣмъ приступить къ выбору и размѣщенію растеній въ С., необходимо опредѣлить размѣры двухъ главныхъ группъ: продажныхъ и кормовыхъ. Въ разсматриваемомъ случаѣ на 200 дес. пашни имѣется 40 дес. самородныхъ луговъ; луга, слѣдовательно, относятся къ пахатной землѣ, какъ 1 : 5; есть еще 20 дес. выгона, который, хотя и скуденъ, но всетаки долженъ быть разсматриваемъ какъ источникъ кормовыхъ средствъ. Но если бы выгонъ былъ и хорошаго качества, то и въ такомъ случаѣ постоянная кормовая площадь, т. е. луга и выгоны относились бы къ пашнямъ, какъ 60 : 200 или 1 : 3,33, откуда выходитъ, что въ С., чтобы имѣть достаточное для скота корма и подстилки, а слѣдовательно и навоза для кормовыхъ растеній, должно быть назначено болѣе половины пашни, т. е. болѣе 100 десятинъ. 3) Затѣмъ слѣдуетъ опредѣлить число клиньевъ С. и сообразно съ симъ произвести нарѣзку пашни. Число лѣтъ, въ теченіе которыхъ долженъ совершиться оборотъ сѣва, различно: въ одномъ С. растеніе возвращается на прежнее мѣсто черезъ 2—3, въ другомъ черезъ 5—8—9—10 и т. д. лѣтъ. Но очень длинныхъ С. обыкновенно избѣгаютъ, такъ какъ при такихъ С. трудно слѣдить за своевременною обработкою, временемъ сѣва, уборки и т. п. и притомъ приходится очень долго ждать результата С., чтобы можно было судить о его пригодности для даннаго хозяйства. Обыкновенно рекомендуютъ число клиньевъ С. между 7 и 10 (Гольцъ). Что касается нарѣзки пашни на клинья, принятыя въ С., то принимаются при этомъ во вниманіе: величина полей, свойства почвы и естественныя границы. Всѣ клинья должны быть по возможности одинаковой величины и однокачественны относительно почвы. Желательно далѣе, чтобы естественныя урочища, какъ то: дороги, канавы, овраги, изгороди и т. п. не попадали въ середину клиньевъ, что можетъ затруднить работу и надзоръ, а служили бы природными границами клиньевъ. Наконецъ, при необходимости измѣнить С. держаться, насколько возможно, существующаго дѣленія или заводятъ число полей кратное отъ прежняго числа (Шишкинъ). Все это довольно трудно исполнимо, но по крайней мѣрѣ слѣдуетъ стремиться къ исполненію такихъ требованій. Вся пахатная земля до сихъ поръ была подъ однимъ С. Размѣръ клиньевъ колебался между 20—25 дес.; всѣ они довольно удачно разграничивались природными урочищами: дорогами, канавами и т. п. Поэтому не было основанія измѣнять существующій 9-типольный С., а лучше было его удержать, тѣмъ болѣе, что небольшими измѣненіями въ границахъ клиньевъ можно еще нѣсколько согласовать ихъ относительно площадей и дать полямъ болѣе правильную форму. Правда, клинья не совсѣмъ однообразны относительно почвъ; въ однихъ онѣ нѣсколько лучше, въ другихъ хуже, но это различіе не столь важно, чтобы изъ-за этого стоило переиначивать дѣленіе полей, что всегда сопровождается большими неудобствами. При прежнемъ С. одинъ клинъ былъ подъ паромъ, при чемъ часть пара засѣвалась викою для зеленаго корма, одинъ озимымъ рапсомъ, одинъ горохомъ и кормовою викой, одинъ клеверомъ и также одинъ картофелемъ и кормовой рѣпой. На будущее время, въ виду сравнительно малаго количества и не совсѣмъ хорошаго качества луговъ и выгоновъ, найдено необходимымъ расширить кормовую площадь, а посѣвъ рапса совсѣмъ отмѣнить. Почва и климатъ дѣлаютъ паръ вовсе не необходимымъ, а урожаи рапса оказались мало надежными и въ среднемъ не высоки. Посѣвъ гороха положено по возможности ограничить, напротивъ, культуру картофеля и кормовой рѣпы, такъ какъ эти растенія постоянно давали высокіе урожаи разводить въ усиленномъ количествѣ. Такимъ образомъ въ предположенный вновь С. вошли два клина озимыхъ хлѣбовъ, два — яровыхъ (въ одинъ изъ нихъ входитъ часть гороха), два съ клеверомъ, одинъ съ кормовой рѣпой, одинъ съ картофелемъ, одинъ съ викой на зеленый кормъ. При такомъ распредѣленіи по пашнѣ разводимыхъ на ней растеній, долженъ составиться слѣдующій С. 1) Озимый хлѣбъ (по навозному удобренію); 2) кормовая рѣпа (по искусственному удобренію); 3) яровой хлѣбъ съ подсѣвомъ клевера; 4) клеверъ на скосъ травы; 5) клеверъ съ однимъ укосомъ, а потомъ выгонъ; 6) озимый хлѣбъ (по навозному удобренію); 7) картофель (по искусственному удобренію); 8) яровой хлѣбъ, $^1/_4$ горохъ; 9) вика на кормъ. Средняя величина клиньевъ 22,22 десятины. Рѣпа, клеверъ, вика и половина картофеля, слѣдовательно, половина полевыхъ продуктовъ, предназначаются на кормъ скоту; кромѣ того, на тоже идетъ та часть, которая назначена подъ овесъ, такъ что отношеніе площади кормовой къ продажной какъ 5 : 4. Такимъ образомъ, въ кормѣ и подстилкѣ недостатка не будетъ, такъ какъ 4 клина назначены подъ хлѣбныя растенія и горохъ. Самое важное и наиболѣе требовательное продажное растеніе, т. е. озимая пшеница, получитъ въ С. соотвѣтственное мѣсто, такъ какъ она одинъ разъ идетъ послѣ удобренія навозомъ кормовой вики, а другой—по клеверу. Въ подстилкѣ и навозѣ также не должно быть недостатка. Соломы отъ озимыхъ хлѣбныхъ растеній будетъ для этого достаточно, а если бы оказался излишекъ навоза, то послѣдній могъ бы пойти подъ кормовую рѣпу. 4) Прежде при составленіи

С. руководились главнымъ образомъ ученіемъ *статики* (см.), которая дѣлила культурныя растенія по степени ихъ истощительности. Особеннымъ довѣріемъ пользовались цифры истощительности, установленныя Пабстомъ, да и теперь къ статикѣ Пабста прибѣгаютъ не безъ пользы. Но со времени Либиха стали обращать вниманіе почти исключительно на минеральныя вещества, а потомъ и на азотъ. Сопоставляя количество этихъ веществъ, извлекаемыхъ урожаями, съ количествомъ ихъ въ почвѣ и во вносимыхъ въ нее удобрительныхъ средствахъ, главнымъ образомъ, въ навозѣ, судили полонъ или недостаточенъ установленный Либихомъ возвратъ почвенныхъ питательныхъ веществъ. Но такія сопоставленія для будущаго времени, какъ оказалось, имѣютъ недостатки, которыхъ избѣжать нѣтъ возможности, а потому для составленія С. неудобны. Гдѣ много имѣютъ искусственныхъ луговъ, гдѣ вся солома идетъ на подстилку и на кормъ, гдѣ мало продаютъ корнеплодовъ и отношеніе луговой площади къ пашнѣ неблагопріятно, тамъ, на основаніи данныхъ статики, можно принять, съ довольною вѣроятностью, что извлекаемое изъ почвы въ продажныхъ продуктахъ кали при удобреніи навозомъ возвращается сполна. Тѣмъ не менѣе при употребленіи и калійнаго удобренія, въ случаѣ увеличенія чрезъ то урожайности, предпочитаютъ производить спеціальный опытъ, дѣйствительно-ли въ подобныхъ случаяхъ вносимое въ почву кали принимаетъ участіе. Напротивъ, какъ въ данномъ примѣрѣ, такъ и во всѣхъ ему подобныхъ, отчуждаемая изъ хозяйства въ продажныхъ продуктахъ фосфорная кислота никогда не можетъ получить полнаго возврата, а должна быть пополняема искусственнымъ удобреніемъ. О приходѣ же и расходѣ азота статика не можетъ дать никакихъ опредѣленныхъ указаній. Мы не знаемъ, сколько этого вещества доставляетъ растеніямъ почва и сколько атмосфера. Такимъ образомъ опредѣляемое анализомъ содержаніе въ почвѣ азота не можетъ рѣшить вопроса, какое количество будетъ находиться въ распоряженіи воздѣлываемыхъ растеній. Кромѣ того, мы совсѣмъ не знаемъ, въ какомъ количествѣ должны находить воздѣлываемыя растенія не только азотъ, но и фосфорную кислоту и другія питательныя вещества, чтобы давать хорошій урожай. Высчитать, какое количество минеральныхъ веществъ извлекается урожаемъ, можно довольно точно, но сколько должно быть въ почвѣ этихъ веществъ, чтобы постоянно получать хорошіе урожаи, этого не даетъ намъ химическій анализъ, тѣмъ болѣе, что онъ не можетъ опредѣлить, въ какомъ состояніи находятся эти вещества—въ удобоусвояемомъ или наоборотъ. Статическія вычисленія могутъ доставить очень цѣнныя заключенія, насколько были соотвѣтственны употребляемыя въ хозяйствѣ удобрительныя средства, а равно дать указанія, какъ слѣдуетъ удобрять поля въ будущемъ. Если-бы такія вычисленія дѣлались разомъ во многихъ имѣніяхъ, то они могли бы дать очень цѣнный матеріалъ для рѣшенія вопросовъ о питаніи, а равно и удобреніи растеній, на что наука не даетъ до сихъ поръ ясныхъ указаній. *А. Совѣтовъ.*

Сѣвскій 34-й пѣхотный графа Каменскаго **полкъ** — сформированъ въ 1763 г. Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за 1812 г. и за оборону Севастополя 1854—55 гг.; 2) походъ за военныя отличія въ шведскую войну 1808 г.; 3) знаки на шапки за 1812—14 гг., а въ 7-й ротѣ—и за отбитый штурмъ Севастополя 6 іюня 1855 г.; 4) георгіевскія трубы за штурмъ Варшавы 1831 г. и за венгерск. войну 1849 г.; 5) петлицы на мундиры штабъ- и оберъ-офицеровъ, за турец. войну 1877—78 гг.

Сѣвскъ – уѣздн. гор. Орловской губ., на р. Сѣвѣ. Въ лѣтописяхъ Сѣвескъ впервые упоминается подъ 1146 г., когда онъ входилъ въ составъ Черниговскаго княжества. Въ XIV в. неоднократно подвергался нападеніямъ татаръ. Въ 1582 г. былъ назначенъ мѣстомъ ссылки для людей безпокойныхъ. Можетъ быть поэтому С. и его окрестности сдѣлались притономъ бродягъ и всякой вольницы. Въ 1604 г. Сѣвскій Острогъ перешелъ на сторону самозванца. Въ половинѣ XVII в. С. былъ сожженъ татарами, подъ предводительствомъ хана Гирея. При царевнѣ Софіи кн. Голицынъ укрѣпилъ С. и сформировалъ особый сѣвскій полкъ. Въ 1683 г., послѣ усмиренія стрѣльцовъ, С. былъ назначенъ мѣстомъ ихъ ссылки. Числившійся ранѣе въ Кіевской и Бѣлгородской губ., въ 1779 г. С. былъ назначенъ уѣздн. гор. Орловскаго намѣстничества, переименованнаго въ 1796 г. въ губернію. Жит. 9167 (мжч. 4393, жнщ. 4774). Заводы: мыловаренный съ производствомъ на 3750 руб., 3 маслобойныхъ, съ производств., при 78 рабочихъ, на 180 тыс. руб., кожевенныхъ 4 (9820 руб.), пенькотрепальныхъ 4, при 63 рабоч., съ производ. на 61 тыс. руб., другихъ промышленныхъ заведеній 43 (50 тыс. руб.). Ремесленниковъ: мастеровъ 327, рабочихъ 341, учениковъ 141. Земская больница, женская прогимназія, трехкл. городск. и муж. приход. учил., дух. училище, 2 црк.-прих. школы. Троицкій жен. заштат. м-рь.

Сѣвскій уѣздъ—занимаетъ юго-зап. часть Орловской губ., врѣзываясь южною своею частью между Курской и Черниговской губ. Протянувшись съ С на Ю, С. уѣздъ имѣетъ овальную форму. Поверхность низменная, большею частью ровная, со склономъ отъ ВЮВ къ ЗСЗ. Абсолютная высота — 718 фт. надъ ур. моря; С. уѣздъ является однимъ изъ самыхъ низменныхъуѣздовъ въ губерніи. По орошенію уѣздъ цѣликомъ принадлежитъ къ бассейну Десны. Судоходныхъ рѣкъ нѣтъ. Наиболѣе значительны: Нерусса, лѣвый притокъ Десны, пересѣкающая у. въ зап. направленіи; Сѣвъ—протекающій въ сѣв.-зап. направленіи и впадающій въ Неруссу на границѣ съ Трубчевскимъ у. Усожа, лѣв. прит. Неруссы, текущая почти параллельно Сѣву. Всѣ эти рѣки съ низменными болотистими берегами. Въ геологическомъ строеніи С. уѣзда принимаютъ участіе отложенія нижнетретичной и въ особенности верхнемѣловой эпохи, прикрытыя толщами лѣсса и аллювіальныхъ рѣчныхъ отложеній; изъ полезныхъ ископаемыхъ встрѣча-

ются: бурые желѣзняки, мѣлъ, огнеупорныя глины и жерновыя песчаники. Расположенный въ сѣв. пограничной полосѣ черноземнаго пространства С. уѣздъ въ почвенномъ отношеніи представляетъ пестрое разнообразіе. По Докучаеву, линія, ограничивающая почвы съ содержаніемъ гумуса не менѣе 2%, пересѣкаетъ уѣздъ въ меридіональномъ направленіи и дѣлитъ его на двѣ почти равныя части. По земско-статист. опросу населенія, среди пахатныхъ земель черноземныя занимаютъ 37%, суглинистыя 41%, супесчаныя 19%, глина, песокъ и припадъ — 3%. Площадь уѣзда по Стрѣльбицкому 3502,9 кв. вер., по земскому учету — 342551 дес., въ томъ числѣ удобной 328261 дес. Изъ числа послѣдней въ 1894 г. принадлежало: казнѣ 18286 дес., удѣлу—2054, городу—4124, церквамъ и монастырямъ—6887, крестьянамъ надѣльной—176308, частнымъ владѣльцамъ — 120602 дес. Изъ частновладѣльческой земли дворянамъ принадлежало 105550 дес., купцамъ — 9034, мѣщанамъ — 852, сельскимъ обществамъ — 1965, крестьянскимъ товариществамъ — 1004, отдѣльнымъ крестьянамъ 1390 и разнымъ лицамъ—807 дес. Въ числѣ удобной земли было: усадебной—15372 дес., выгона—6974, пахатной — 192229, сѣнокосной — 38797, лѣсной—73609, прочей — 1280 дес. По земской переписи 1894 г., крестьянскихъ наличныхъ хозяйствъ насчитано 20017, размѣщенныхъ въ 165 селеніяхъ и 204 общинахъ. Безнадѣльныхъ было 756 хоз., имѣвшихъ до 3 дес. — 1468, отъ 3 до 5 дес.—3589, отъ 5 до 10 дес.—8633, отъ 10 до 15 дес.—3685, отъ 15 до 20 дес.—1306, свыше 20 дес.—580 хоз. Купленную землю имѣли 3795 хоз., въ количествѣ 4524 дес. Арендовали землю 12675 хозяйствъ, въ количествѣ 27919 дес. надѣльной земли и 36356 частновлад.; кромѣ того, обществами снималось пастбищъ ок. 15000 дес. Сдавали свою землю цѣликомъ 1277 хоз., частью — 2653. Частновладѣльческая земля (считая и крестьянскую) была распредѣлена такъ: владѣльцамъ до 50 дес. принадлежало 1484 дес., отъ 50 до 100 дес.—1573, отъ 100 до 200 дес.—2853, отъ 200 до 400 дес.—7424, отъ 400 до 1000 дес.—10319, свыше 1000 дес.—96950 дес. Жителей въ у. (безъ города) 145287 (мжч. 71254, жнщ. 74033). Крестьянскаго населенія въ составѣ сельскихъ обществъ земскою переписью 1894 г. насчитано 136473 д. (мжч. 69263 и жнщ. 67210), въ томъ числѣ грамотныхъ 8868 мжч. и 72 жнщ. и учащихся 2496 мал. и 53 дѣв. Бездомныхъ крестьянск. хозяйствъ въ это время было 571. Въ общемъ числѣ крестьянскихъ жилищъ избы съ черной топкой составляли 35%. Изъ 20017 наличныхъ крестьян. хозяйствъ земледѣліемъ занимались 17692. Изъ нихъ обрабатывали землю наймомъ 3062 хозяйства. Съ наемными рабочими было 750 хозяйствъ; у нихъ рабочихъ взрослыхъ—541 и полурабочихъ 360. Лошадей рабочихъ числилось 29187, нерабочихъ и жеребятъ—5496, крупнаго рогатаго скота—20485, мелкаго—12810, овецъ—50055, свиней—23103, поросятъ—31164. Безъ всякаго скота было 1905 хозяйствъ, безкоровныхъ—5012, безлошадныхъ—5254, съ 1 лош.—6018, съ 2 лош.—5337, съ 3 лош.—2044, съ 4 и болѣе лош.—1364; безъ мертваго инвентаря—4930 хоз. Крестьянами было высѣяно на всей землѣ, находившейся въ ихъ пользованіи, четвертей: ржи—38223, овса—33811, картофеля—44343, гречихи—9483, проса 274, чечевицы 518, свеклы (пуд.)—557, льна—1041, гороха—1773, конопли—6648, прочихъ растеній 310, при среднемъ высѣвѣ на 1 дес. мѣръ: ржи и гречихи по 6,2, овса—12, проса—1,2, картофеля—60, гороха—4,4, конопли—5,5. Валовой сборъ съ 1 дес.: ржи 31 м., овса 35 м., картофеля 370 м., гречихи 22 м., проса 32 м., чечевицы 27 м., конопли 45 м., сѣна 75 пд. Своего хлѣба хватаетъ всего 3404 хозяйствамъ. Хозяйствъ съ торгово-промышленными заведеніями въ 1894 г. было 578; у нихъ промысловыхъ заведеній 559 и торговыхъ 89. Хозяйствъ съ промыслами было 12209, лицъ съ заработкомъ—16595; въ томъ числѣ занимались мѣстными промыслами 7524 мжч. и 590 жнщ., отхожими—7181 мжч. и 112 жнщ. Среди мужчинъ-промышленниковъ преобладали: батраки (2296 мѣстн. и 1662 отхож.), чернорабочіе и поденщики (3339 мѣстн. и 59 отх.), плотники (688 мѣстн. и 662 отх.), ломовые извозчики (671 мѣстн. и 206 отх.), пастухи (540 мѣстн. и 112 отх.), пильщики (502 мѣстн. и 73 отх.), дровосѣки (457 мѣстн. и 33 отх.), каменьщики (48 мѣстн. и 465 отх.), мельники (370 мѣстн. и 2 отх.), косари на югѣ (350), сторожа въ экон. (260 мѣстн. и 38 отх.), нищіе (215 мѣстн. и 15 отх.). Лицъ, занимавшихся торговлей, было 195 мѣстн. и 115 отх., на общественной и государственной службѣ—115 мѣстн. и 56 отх., прислуги — 34 мѣстн. и 77 отх. Среди промышленницъ больше всего было: нищихъ (357 мѣстн. и 9 отх.), поденщицъ (233 мѣстн.), батрачекъ (107 мѣстн. и 25 отх.), прислуги (34 мѣстн. и 44 отх.). Волостныхъ сборовъ 21883, сельскихъ — 53193 руб. Недоимки къ 1 янв. 1895 г.—50039 руб. Частныхъ долговъ за крестьянскимъ населеніемъ было 401090 р. (13435 хоз.), въ томъ числѣ деньгами 262742 р. и натурой 138348 р. Въ составѣ частновлад. земель пахатн. земли составляли 47%, сѣнокосныя—14%, лѣсныя—37%, усадебныя—2%. Изъ пашни 34% находились подъ паромъ, 39% — подъ экономическими посѣвами и 27% было сдано подъ посѣвъ крестьянамъ. Собственнымъ инвентаремъ обрабатывалось 43%, крестьянскимъ — 57% всей экономической запашки. Пропорція экономическихъ посѣвовъ ржи—45%, овса—36%, картофеля—9%, остальныхъ растеній—10%. Валовой сборъ съ 1 дес.: ржи—52 пд., овса—41 пд., картофеля—538 пд. Изъ сѣнокоса въ сдачѣ было до 75%. Конскихъ заводовъ (1897) — 9, при 291 маткѣ и 34 производителяхъ; приплода 228 шт.; породы, главнымъ образомъ, рысистыя. Заводы (1897): сахароваренный, при 284 рабочихъ, съ производствомъ на 204000 руб.; 4 винокуренныхъ при 253 рабочихъ, на 190000 руб.; 2 лѣсопильныхъ, при 57 раб., на 44000 руб.; 8 маслобойныхъ, при 138 раб., на 138000 руб. Земскіе доходы по смѣтѣ на 1900 г.—120657 руб. (въ томъ числѣ съ земель и лѣсовъ — 78262 руб., съ проч. недвиж. имуществъ—10014 руб.), рас-

ходы—120756 руб. (на земское управленіе—11638 руб., медицину—41929 руб., народное образ.—29540 р.). Школъ въ С. уѣздѣ (1898—99 учебн. годъ): министерск.—1, земскихъ—41, церк.-прих.—8, школъ грамоты—53. Учащихся въ 1898—99 г.: въ земскихъ школахъ—2965 мал. и 353 дѣв., министерск.—56 мал. и 2 дѣв., въ сельскихъ церк.-прих.—324 мал. и 41 дѣв. и городск. церк.-прих.—149 мал. Ср. «Сборн. стат. свѣд. по Орловской губ.» (т. IX, вып. I); «Сельскохоз. обзоры Орловской губ.». См. Орловская губ. *А. П.*

Сѣвъ—древняя новгородская мѣра. Жалованною грамотою сиротамъ Терпилова погоста установлено: «давати имъ поралье посаднице и тысяцкого по старымъ грамотамъ по сороку бѣлъ, да по четыре сѣва муки, по десяти хлѣбовъ». Величина С. неизвѣстна.

Сѣвъ и сѣялки.—Содержаніе:

Намачиваніе, протравливаніе и скандированіе сѣмянъ.—Озимыя и яровыя растенія.—Моменты посѣвной поры—продолжительность развитія, погода, почва.—Качество и количество посѣянныхъ сѣмянъ.—Способы С.—гнѣздовой, рядовой и разбросный.—Задѣлка сѣмянъ.—Посѣвы наволокомъ и по пласту, чистый и смѣшанный.—Методы посѣва—покровное и подпокровное растенія.—Сѣялки рядовыя, разбросныя и гнѣздовыя, конныя и ручныя.—Системы сѣялокъ—сѣялки саморегулирующія, со щетками, съ рифленными катушками и съ черпательными кругами.

Въ вопросѣ о С. особенно важны два момента: время С. и количество сѣмянъ, потребное для обсѣменѣнія извѣстнаго пространства, напр., казенной десятины пашни. Но, прежде чѣмъ приступить къ С., слѣдуетъ предварительнымъ испытаніемъ убѣдиться въ доброкачественности посѣвныхъ сѣмянъ—чистотѣ ихъ отъ сорныхъ травъ и въ способности къ проростанію, т. е. въ ихъ всхожести; послѣднее необходимо даже и тогда, когда посѣвныя сѣмена получаются въ собственномъ хозяйствѣ. Но иногда, кромѣ того, употребительны слѣдующіе пріемы: намачиваніе сѣмянъ въ водѣ, съ цѣлью ускорить ихъ проростаніе; такъ приготовляютъ къ посѣву, напр., свекловицу, кормовую морковь, кукурузу, табакъ; эта мѣра практикуется преимущественно въ огородничествѣ при посѣвѣ почти всѣхъ овощей. При обсѣвѣ же большихъ пространствъ, какъ это бываетъ въ полеводствѣ, стараются избѣгать намачиванія, такъ какъ, съ одной стороны, намокшія сѣмена неудобно разсѣвать, а съ другой, хотя такія сѣмена и всходятъ скорѣе, но зато чаще страдаютъ, если вслѣдъ за посѣвомъ наступитъ засушливая погода. Кромѣ намачиванія въ чистой водѣ, берутъ иногда растворы нѣкоторыхъ солей, напр., мѣднаго купороса, для уничтоженія споръ чужеядныхъ грибковъ, что издавна употребительно относительно пшеничныхъ сѣмянъ, если они поражены головнею. Для этой цѣли приготовляютъ растворъ крѣпостью $^1/_2$—1% и протравливаютъ имъ сѣмена въ продолженіе 13—16 час. Не такъ давно рекомендовалось такъ наз. скандированіе, т. е. намачиваніе сѣмянъ въ клейкихъ растворахъ, напр., въ навозной жижѣ, и вслѣдъ затѣмъ обсыпка такихъ сѣмянъ разными порошкообразными удобрительными веществами, напр., гуано, голубинымъ пометомъ, костянымъ углемъ и т. п., чѣмъ имѣлось въ виду при самомъ посѣвѣ сѣмянъ привести ихъ въ непосредственное прикосновеніе съ питательными веществами, чтобы впослѣдствіи, при развитіи, молодое растеніе находило ихъ въ почвѣ въ удобоусвояемой формѣ въ большемъ количествѣ непосредственно около своихъ корней. На основаніи вѣры въ такого рода операціи, рядовыя сѣялки иногда устраивали такимъ образомъ, что вслѣдъ за высѣянными сѣменами высыпалось и соотвѣтственное удобреніе, а самое удобреніе иногда составляло предметъ особой спекуляціи, при чемъ удобрительные порошки, подъ именемъ секретныхъ, продавались по высокимъ цѣнамъ. Послѣднее обстоятельство окончательно отбило охоту вѣрить въ дѣйствительность удобренія не земли, а самыхъ сѣмянъ. Впрочемъ, такая практика и на самомъ дѣлѣ не можетъ имѣть за собою твердыхъ основаній. Извѣстно, что растеніе воспринимаетъ почвенныя питательныя вещества не всею поверхностью корня, а только тою, которая снабжена волосками и которая вслѣдствіе роста корня все болѣе и болѣе отдаляется отъ материнскаго сѣмени. Такимъ образомъ, дѣятельная часть корня слишкомъ короткое время остается въ соприкосновеніи съ внесеннымъ этимъ способомъ удобреніемъ; если же послѣднее очень сгущено, то оно скорѣе можетъ вредить, чѣмъ приносить пользу. С. производится осенью и весною. Тѣ растенія, которыя высѣваются осенью, называютъ озимыми, а высѣваемыя весною—яровыми. Тѣ и другія принадлежатъ собственно къ числу растеній однолѣтнихъ, и только вслѣдствіе многолѣтней культуры одни изъ нихъ приспособлены переносить зимы и потому высѣваются осенью. При помощи той же культуры, въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго времени, озимыя могутъ быть превращены въ яровыя, а яровыя—въ озимыя растенія. Въ общемъ, озимыя обыкновенно бываютъ урожайнѣе яровыхъ, такъ какъ они остаются въ полѣ болѣе долгое время и, слѣдовательно, въ состояніи болѣе усвоить почвенныхъ питательныхъ веществъ, вслѣдствіе чего, напр., озимая рожь дастъ урожай на 15—20% выше, чѣмъ рожь яровая. Затѣмъ озими, хорошо развившіяся и глубоко окоренившіяся съ осени, менѣе страдаютъ отъ сильныхъ засухъ, но за то, если зимы выходятъ для нихъ неблагополучныя, иногда вызябаютъ, вымокаютъ и выпрѣваютъ. Къ озимымъ принадлежатъ: пшеница, рожь, ячмень, рапсъ и сурѣпица, менѣе распространены какъ озимыя—овесъ, горохъ, вика, чечевица, ленъ и др. Въ названные періоды одни растенія высѣваются раньше, другія—позже, при чемъ опредѣляющими посѣвную норму моментами являются слѣдующія условія: 1) бо́льшая или меньшая *продолжительность*, которой требуютъ растенія для полнаго *развитія*; такъ, напр., яровая пшеница требуетъ для своего развитія 3—4 мѣсяцевъ; она поэтому высѣвается въ концѣ апрѣля или началѣ мая, между тѣмъ какъ обыкновенный четырехстрочный ячмень, созрѣвающій въ 3—$3^1/_2$ мѣсяца, можетъ быть высѣваемъ еще въ концѣ мая. Овесъ, требующій для развитія около 4—5 мѣсяцевъ, высѣвается возможно рано, какъ только сойдетъ снѣгъ и можно приступить къ обработкѣ поля,

что бываетъ въ концѣ апрѣля—началѣ мая. Конечно, при опредѣленіи продолжительности періода вегетаціи растенія, должна приниматься въ разсчетъ естественная или хозяйственная спѣлость; напр., если сѣется вика съ овсомъ на зеленый кормъ, то такую смѣсь высѣваютъ по нѣсколько разъ въ лѣто, а если на сѣмена—когда требуется для вызрѣванія зеренъ отъ 3 до 4 мѣсяцевъ—то такую смѣсь сѣютъ подобно овсу, также въ концѣ апрѣля или началѣ мая. Что касается поры С. озимыхъ растеній, то посѣвная пора здѣсь заключается въ довольно большихъ предѣлахъ; съ весенними посѣвами обыкновенно спѣшатъ, чтобы воспользоватся зимнею влагою для болѣе быстраго проростa сѣмянъ, но съ посѣвомъ озимыхъ такой спѣшности не бываетъ. Впрочемъ, и относительно озимыхъ въ бо́льшей части случаевъ предпочитается С. болѣе ранній, потому что молодому растенію, чтобы оно выдержало зиму, необходимо по крайней мѣрѣ 6 недѣль до наступленія холодовъ, прекращающихъ ихъ развитіе. Обыкновенно начинаютъ сѣять въ средней полосѣ Россіи озимые хлѣба въ началѣ августа и спѣшатъ закончить посѣвъ до 15 августа; но, гдѣ осень продолжительна, напр., въ Привислинскихъ губерніяхъ, сѣютъ и въ сентябрѣ. 2) *Погода.* На состояніе погоды сельскіе хозяева обращаютъ вниманіе преимущественно при посѣвахъ яровыхъ. На памяти старожиловъ всегда сохраняются нѣкоторыя числа, признаваемыя ими наиболѣе удачными для начала С., при чемъ такія числа пріурочиваются обыкновенно къ днямъ календарнымъ. Такъ, напр., съ посѣвомъ овса стараются покончить къ Николину дню (9 мая); ленъ сѣютъ около 21 мая (день Константина и Елены); гречиху — около дня Акулины (13 іюня), живущей въ памяти народа подъ именемъ Гречишницы и т. п. Другіе держатся разныхъ фенологическихъ примѣтъ, напр., начала распусканія листа на березѣ, черемухѣ, вишнѣ, сливѣ и т. п., обращаютъ даже вниманіе на время прилета птицъ, окончанія зимней спячки у лягушекъ, начала нереста у нѣкоторыхъ рыбъ, проявленія работы кротовъ и т. п. Всѣ подобныя явленія наступаютъ при той или другой температурѣ воздуха и почвы, совпадающей съ количествомъ тепла, необходимаго для проростa сѣмянъ; но съ другой стороны, и полагаться только на эти народныя примѣты и показанія было-бы рискованно, такъ какъ зачастую, вслѣдъ за благопріятной погодой, можетъ послѣдовать быстрое охлажденіе, особенно вслѣдствіе внезапнаго захвата данной мѣстности «волною» холода. Гораздо надежнѣе основываться на данныхъ метеорологическихъ, которыя въ настоящее время все болѣе и болѣе развиваются, вслѣдствіе увеличенія численности такого рода станцій. 3) *Состояніе почвы.* Извѣстно, что главныя условія, отъ которыхъ зависитъ успѣшный всходъ сѣмянъ, заключаются во влажности, той или другой степени тепла и затѣмъ болѣе или менѣе свободномъ сообщеніи верхняго слоя почвы съ воздухомъ. Какъ высоко цѣнится хозяевами влага, необходимая для проростa сѣмянъ, достаточно привести въ примѣръ наши черноземныя, особенно степныя губерніи, гдѣ не смотря на продолжительныя сравнительно съ сѣверными губерніями весну и осень, приступаютъ къ посѣвамъ какъ озимымъ, такъ и яровымъ, возможно раньше. Такъ, въ губ. Полтавской озимую рожь сѣютъ послѣ 20-хъ чиселъ іюля, т. е. по крайней мѣрѣ за 2 недѣли раньше, чѣмъ въ нечерноземной полосѣ Россіи. Опытъ научилъ хозяевъ, что жаркій іюль зачастую смѣняется въ первыхъ числахъ августа нѣкоторымъ уменьшеніемъ температуры воздуха и выпаденіемъ дождя, послѣ чего опять наступаетъ жаркая погода безъ осадковъ. Тоже самое соблюдается и относительно яровыхъ: пшеницы, гороха и др., которыя высѣваются въ первомъ весеннемъ мѣсяцѣ, чтобы захватить влагу, которою пропитана почва вслѣдствіе таянія снѣга, а клеверныя сѣмена высѣваются по озими даже тогда, когда поле не совсѣмъ еще освободилось отъ снѣжнаго покрова. Что касается *температуры почвы*, то нѣкоторыя растенія, требующія довольно высокой температуры для своего проростанія, каковы, напр., просо, фасоль, конскіе бобы, высѣваются позже, когда почва нагрѣется до 10° Ц.; не столь требовательныя высѣваются уже при 5° Ц., каковы, напр., ячмень и овесъ. Затѣмъ почвы *плотныя*, менѣе доступныя для проникновенія въ нихъ воздуха, обсѣваются позже, когда обработкою достигнется большая или меньшая степень ихъ разрыхленія; почвы же съ зернистымъ строеніемъ могутъ быть обсѣваемы и раньше. Почвы, недостаточно очищенныя отъ сорныхъ травъ, обсѣваютъ раньше, для того, чтобы всходы культурныхъ растеній опередили и тѣмъ заглушили всходы растеній сорныхъ. Вообще же, точныхъ указаній относительно посѣвной поры нельзя дать, такъ какъ состояніе почвы въ одно и тоже время въ различныхъ мѣстностяхъ бываетъ различно и, кромѣ того, измѣняется вслѣдствіе быстрыхъ колебаній температуры и влажности, такъ что дать краткій очеркъ всѣхъ благопріятныхъ или неблагопріятныхъ для посѣвной поры условій трудно. Но, принимая во вниманіе кратковременность у насъ весенняго и осенняго времени года, вообще можно считать, что болѣе надежны посѣвы ранніе, чѣмъ запоздалые. Въ случаѣ невсхода сѣмянъ, вслѣдствіе ранняго посѣва, возможенъ еще пересѣвъ, какъ это часто бываетъ съ свекловицею, кукурузой, просомъ, картофелемъ и проч. Неудача при позднемъ посѣвѣ уже невознаградима. *Количество* посѣвныхъ сѣмянъ теоретически опредѣляется тѣмъ пространствомъ, котораго требуютъ разныя растенія для безпрепятственнаго развитія, при чемъ для одного и того же растенія имѣются въ виду еще и цѣли его культуры. Такъ, напр., ленъ въ однихъ случаяхъ высѣвается въ количествѣ 8—10 и болѣе пудовъ на дес., а въ другихъ—не болѣе 2—3 пуд., смотря по тому, сѣется-ли это растеніе для полученія отъ него волокна или же главнымъ образомъ—сѣмянъ. Чѣмъ бо́льшимъ просторомъ пользуется растеніе, тѣмъ больше оно вѣтвится и кустится, т. е. вообще сильнѣе развиваются его

стеблевыя части и больше получается отъ каждаго отдѣльнаго растенія сѣмянъ; наоборотъ, чѣмъ тѣснѣе стоятъ растенія, вслѣдствіе густого посѣва, тѣмъ тоньше бываетъ ихъ стебель и меньше получается сѣмянъ. Сѣменъ сахарной свекловицы высѣвается больше, чѣмъ кормовой, такъ какъ въ первомъ случаѣ имѣется въ виду получить хотя и менѣе объемистые, но за то болѣе сахаристые корни, а во второмъ—корни возможно большей величины.

Названіе растеній.	Площадь въ кв. д., которой требуетъ растеніе для своего полнаго развитія.	Число растеній, которое должно быть на десят.	Число зеренъ.		Сколько должно было-бы высѣваться на десятину.		Сколько дѣйствительно высѣвается.		Во сколько разъ больше высѣвается, чѣмъ слѣдовало-бы.	
			въ фунтѣ.	въ гарнцѣ	фунтовъ	гарнцевъ.	фунтовъ.	гарнцевъ.	вѣсомъ.	мѣрою.
Клеверъ	4	4233600	1300000	2041234	14	2	40	6,75	2,75	3,50
Ячмень	7	2419200	12370	48914	196	49½	342	72	1,75	1,50
Рожь	8	2116800	24000	85394	88	24¾	360	64	4,00	2,50
Овесъ	9	1881600	333333	50286	57	37½	480	128	8,50	3,25
Пшеница . . .	10	1693440	12800	69120	133	24½	376	64	3,00	2,75
Вика	12	1411200	9493	55722	149	25¼	235	40	1,50	1,25
Горохъ	20	846720	3750	18750	226	45½	450	72	2,00	1,50

Причинъ, почему обыкновенно на данную площадь высѣвается сѣмянъ гораздо болѣе, чѣмъ это слѣдуетъ по теоретическому разсчету, много, но главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія. 1) Качество сѣмянъ. Чѣмъ сѣмена *доброкачественнѣе*, т. е. болѣе всхожи и чѣмъ они чище отъ разныхъ примѣсей, тѣмъ ихъ высѣвается меньше и наоборотъ, 2) Чѣмъ *лучше земля подготовлена* къ посѣву и притомъ чѣмъ лучше орудія, употребляемыя для задѣлки сѣмянъ, тѣмъ опять сѣмянъ потребуется меньше. Но всегда нѣкоторыя сѣмячки могутъ завалиться на большую глубину или остаться наружу. 3) При опредѣленіи количества сѣмянъ надобно имѣть въ виду нѣкоторую *трату* сѣмянъ (въ особенности кукурузы) вслѣдствіе налета на засѣянное пространство нѣкоторыхъ птицъ (галки, вороны, голуби). 4) Неожиданныя перемѣны въ температурахъ воздуха и состояніи влажности въ почвѣ, подъ вліяніемъ сильныхъ вѣтровъ, пропуска надлежащей поры для С. и другихъ неблагопріятныхъ условій, которыя нельзя не принимать хозяину въ разсчетъ, вынуждаютъ его высѣвать сѣмена въ бо́льшемъ количествѣ, въ томъ предположеніи, что въ такомъ случаѣ будутъ менѣе вредно отзываться неблагопріятныя вліянія. Весьма интересна составленная въ мин. земледѣл. и госуд. имуществъ *) таблица, показывающая густоту посѣва полевыхъ растеній въ Европ. Россіи (безъ Привислянскихъ губерній):

Названіе полевыхъ растеній.	Средняя по Европ. Россіи въ мѣрахъ (принятая за 100).		По черноземной полосѣ.				По нечерноземной полосѣ.			
			У владѣльцевъ.		У крестьянъ.		У владѣльцевъ.		У крестьянъ.	
	У влад.	У крест.	Мѣръ на 1 казенную десятину.	% средн. по Россіи.	Мѣръ на 1 казенную дес.	% средн. по Россіи.	Мѣръ на 1 казенную дес.	% средн. по Россіи.	Мѣръ на 1 казенную дес.	% средн. по Россіи.
Рожь озимая . .	8,0	8,6	7,3	91,2	7,5	87,2	9,0	112,5	9,8	124,4
Пшеница озимая .	7,8	8,9	7,5	96,1	7,5	93,7	8,4	107,7	8,8	110,0
Пшеница яровая .	8,2	8,3	7,6	92,7	7,6	91,5	8,9	108,5	9,2	110,8
Овесъ	15,6	16,4	13,4	85,9	13,4	81,7	18,0	115,4	19,7	120,1
Ячмень	9,7	10,4	8,9	91,7	9,0	86,5	10,5	105,2	11,7	112,5
Гречиха	7,4	7,7	7,3	98,6	7,4	96,1	7,6	102,7	8,0	103,9
Просо	1,7	1,8	1,7	100,0	1,8	100,0	—	—	—	—
Горохъ	7,0	7,2	5,0	85,7	6,3	87,5	7,8	111,4	8,2	113,0
Картофель	74,0	74,0	68,0	91,9	65,0	87,8	80,0	108,1	83,0	112,1
Ленъ	5,0	5,4	4,0	80,0	4,4	81,5	6,1	122,0	6,4	118,5

Что касается *способовъ* С., то различаютъ С. въ разбросъ и С. рядовой. Какъ тотъ, такъ и другой можетъ быть ручной и машинный. Ручная посадка сѣмянъ рядами примѣняется главнымъ образомъ въ огородничествѣ, а въ полѣ такая посадка обходилась-бы слишкомъ дорогой, такъ какъ требуетъ большаго количества рабочихъ рукъ и времени. Впрочемъ, относительно нѣкоторыхъ растеній, не смотря на распространеніе сѣялькъ машинъ, слѣдуетъ сказать, что ручная посадка ихъ болѣе употребительна; это относится, напр., къ кукурузѣ, картофелю, бобамъ, свекловичнымъ высадкамъ, табачной разсадѣ и т. д. Но большинство полевыхъ растеній высѣвается, хотя

*) „Сельск.-хоз. стат. свѣдѣнія по матеріаламъ, полученнымъ отъ хозяевъ" (вып. VIII, СПб., 1893).

и руками, но въ разбросъ, при чемъ большая или меньшая правильность посѣва зависитъ отъ ловкости сѣвца; самая операція такъ проста, что ее описывать нечего. Но нельзя не сказать нѣсколько словъ о нѣкоторыхъ сноровкахъ, которыя нужно имѣть въ виду: 1) для отмѣтки границы, до которой падаютъ сѣмена отъ руки сѣвца, рядомъ съ послѣднимъ долженъ идти подростокъ, который бы втыкалъ по этой границѣ маленькіе пучечки соломы, что называется у крестьянъ *лещеніемъ*. Въ другихъ мѣстахъ эти границы опредѣляютъ напередъ особой бороздой проводимой сохой (тоже — лещеніе). 2) Много зависитъ правильность посѣва отъ одинаковости поступи или шага сѣвца, по мѣрѣ подвиганія съ одного конца полосы къ другому. 3) Производится ли посѣвъ двумя, какъ это, напр., допускается заграницей, или одной, правой рукой, какъ это дѣлается у насъ. 4) Отъ спокойнаго состоянія погоды—почему во время вѣтра остерегаются производить С. Особенно трудно высѣвать сѣмена мелкія и въ маломъ количествѣ, какъ, напр., сѣмена клевера, которыя поэтому разсѣваются не полною горстью, а лишь щепотьями. Что касается разброснаго посѣва, производимаго машинами, то хотя послѣднія значительно облегчаютъ работу, отчасти сберегаютъ сѣмена, и равномѣрность работы ихъ менѣе зависитъ отъ вѣтра, тѣмъ не менѣе и этотъ способъ С. не чуждъ тѣхъ недостатковъ, которые указаны относительно ручного, разброснаго посѣва. Въ виду этихъ неудобствъ разброснаго С. уже давно предпочитаютъ посѣвъ рядовой, машинный. Преимущества этого способа С. состоятъ въ слѣдующемъ: 1) при рядовомъ посѣвѣ идетъ меньшее количество сѣмянъ на обсѣвъ данной площади. Это сбереженіе можно принять въ общей сложности до 25 и даже до 33% (Wüst). У растенія сильнѣе развивается корневая система, такъ какъ земля можетъ разрабатываться во время самаго роста, вслѣдствіе чего облегчается проникновеніе влаги и воздуха въ почву. Растенія сильнѣе кустятся въ силу ихъ разрѣженности, лучшаго освѣщенія и дѣйствія междурядной обработки почвы. 5) Сѣмена равномѣрнѣе распредѣляются до желаемой глубины, при чемъ устраняется дѣлая операція задѣлки. 6) Всходы бываютъ ровнѣе и 6) достигается лучшее истребленіе сорныхъ травъ и т. д. Въ силу всѣхъ этихъ благопріятныхъ условій урожай хлѣбныхъ зеренъ, по Вюсту, увеличивается на 200—300 кгр. на гект. или до 20 пд. на десятину. Но нужно сказать, что рядовой посѣвъ не вездѣ примѣнимъ; напр., на почвахъ худо разработанныхъ, неровныхъ, на мѣстахъ съ значительными покатостями, усѣянныхъ валунами и вообще на земляхъ мало культурныхъ. Кромѣ того, обзаведеніе рядовыми сѣялками и спеціальное улучшеніе пахатныхъ земель для того, чтобы сдѣлать на нихъ возможною работу этими орудіями, связано съ довольно крупными затратами для хозяйства. Поэтому рядовой посѣвъ, по крайней мѣрѣ въ большинствѣ мѣстностей Россіи, еще не вошелъ въ сколько-нибудь обширное употребленіе, и примѣненіе рядовыхъ сѣялокъ ограничивается по большей части при культурѣ промышленныхъ, представляющихъ значительныя выгоды, растеній, напр., при посѣвѣ сахарной свекловицы и много рѣже, да и то только по западной нашей окраинѣ —пшеницы. Если при рядовомъ посѣвѣ зерна въ ряду идутъ не безпрерывнымъ токомъ, а прерывающимся, такъ, чтобы взошедшія растенія были расположены въ рядахъ другъ отъ друга на извѣстномъ разстояніи, то мы будемъ имѣть такъ наз. *гнѣздовой* посѣвъ. Этотъ способъ С. примѣняется при воздѣлываніи такихъ растеній, которыя требуютъ большаго пространства для своего развитія, какъ, напр., свекловица, кукуруза и др., для которыхъ и имѣются спеціальныя машины для С. и культиваторы для обработки почвы въ двухъ противоположныхъ направленіяхъ—между рядами и между растеніями въ самыхъ рядахъ. Какъ располагаются сѣмена при разбросномъ, рядовомъ и гнѣздовомъ посѣвахъ видно, между прочимъ, изъ слѣдующихъ трехъ схематическихъ фигуръ, на которыхъ показано распредѣленіе 25 зеренъ (фиг. 1—3).

Фиг. 1. Фиг. 2 Фиг. 3

Послѣ высѣва, сѣмена *задѣлываются*, т. е. прикрываются нѣкоторымъ слоемъ земли, что обыкновенно стараются не откладывать. При опредѣленіи глубины покровнаго слоя сообразуются съ величиною высѣваемыхъ зеренъ, бо́льшею или меньшею разрыхленностью и чистотою почвы отъ сорныхъ травъ, состояніемъ погоды и т. п. условіями. Сѣмена крупныя (бобы, горохъ, вика, кукуруза) закрываются глубже, сѣмена средней величины (пшеница, рожь, ячмень)—мельче, а сѣмена мелкія (большая часть масличныхъ) еще мельче, а нѣкоторыя изъ подобныхъ сѣмянъ иногда вовсе не задѣлываются, какъ, напр., клеверъ, если они высѣваются по озимому хлѣбу весною или только слегка прикатываются. Главная цѣль задѣлки—защитить прозябающія растенія отъ внѣшнихъ неблагопріятныхъ вліяній, но такъ, чтобы прикрывающій слой почвы не лишилъ ихъ кислорода воздуха, безъ котораго прорастаніе невозможно. Съ этой точки зрѣнія болѣе мелкая задѣлка предпочтительнѣе. Обыкновенно глубина задѣлки бываетъ въ предѣлахъ $1^1/_2$—3 дюймовъ; но понятно, что какъ бы ни были совершенны прикрывающія посѣвы орудія, немыслимо распредѣлить сѣмена непремѣнно на извѣстную глубину въ названныхъ предѣлахъ. Всегда одно сѣмя лежитъ глубже или мельче другого. По этому вопросу произведено много опытовъ, изъ коихъ отмѣтимъ полученные Ростелемъ результаты, которые показываютъ, что

изъ сѣмянъ ржи, высѣянныхъ 3 сентября на различную глубину на плодородной, хорошо разрыхленной почвѣ, взошло слѣдующее количество:

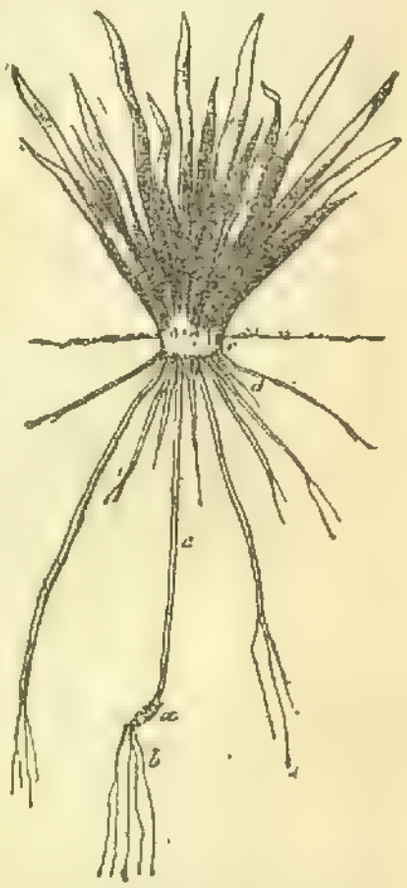
Взошло.	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Всего взошло.
	Сентября.									
При прикрытіи въ 1 дюймъ . .	20	70	30	—	—	—	—	—	—	100%
» » 2 » .	—	23	27	30	—	—	—	—	—	80%
» » 3 » . .	—	—	11	33	27	—	—	—	—	71%
» » 4 » . .	—	—	—	10	20	10	—	—	—	40%
» » 5 » . .	—	—	—	—	—	11	5,6	17,6	11,2	45,4%

Остальныя до 100% сѣмена (въ случаѣ 3, 4 и 5) проросли, но заглохли въ почвѣ, не будучи въ состояніи вывести своихъ ростковъ наружу. Эти опыты доказываютъ, что чѣмъ глубже (до извѣстной степени) прикрываются сѣмена, тѣмъ всходятъ они позже, а за предѣлами 5 дюймовъ, хотя и могутъ прорастать, но не даютъ растеній. Нижеслѣдующіе фигуры показываютъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, что растенія, глубоко западшія въ землю, даже если они и всходятъ, должны сформировывать длинный подземный стебель, на который напрасно

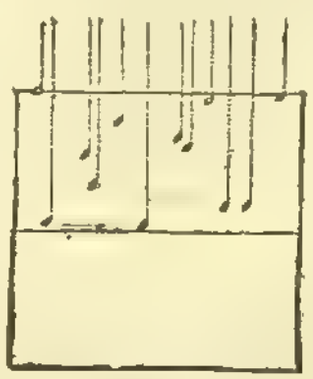
Фиг. 4. Ржаное растеніе, сѣмя котораго было прикрыто на глубинѣ 1/3 дм.

Фиг. 5. Ржаное растеніе, сѣмя котораго было прикрыто на глуб. 1¼ дм.

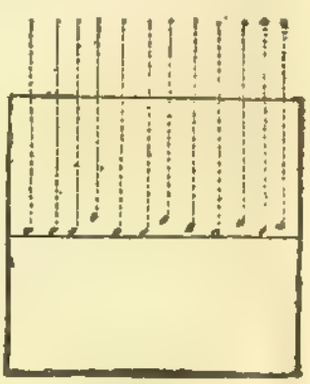
расходуется много питательныхъ веществъ; но если глубоко задѣланному растенію удается пробиться наружу, то такое образуетъ при благопріятныхъ условіяхъ подъ непосредственнымъ покровомъ почвы болѣе сильную корневую систему и сильно потомъ кустится. Съ этой точки врѣнія и болѣе глубокая задѣлка особенно озимыхъ растеній на рыхлой плодородной почвѣ, въ случаѣ засухи, можетъ быть полезна, если она не превосходитъ въ общемъ глубины 2½—3 дюймовъ; вообще же рекомендуется возможно мелкая задѣлка, особенно, когда имѣютъ въ виду ускорить всходъ, чтобы дружнымъ ростомъ взошедшихъ растеній подавлялись сорныя травы, что особенно важно для яровыхъ посѣвовъ. Поэтому въ бо́льшей части нечерноземныхъ губерній яровыя растенія сѣютъ подъ борону, а не подъ соху, такъ какъ первыя не заваливаютъ глубоко сѣмянъ. Чтобы показать наглядно, какъ укладываются сѣмена при различныхъ способахъ С., прилагаются фигуры съ схематическимъ изображеніемъ распредѣленія на глубинѣ 3 дюйм. сѣмянъ, посѣянныхъ въ разбросъ (фиг. 7) и рядовой сѣялкою (фиг. 8). При первомъ способѣ сѣмена распредѣляются далеко не такъ равномѣрно какъ при второмъ; они скучиваются, ложатся иногда очень близко другъ къ другу, взаимно тѣснятъ себя при прорастаніи, что неблагопріятно отзывается, конечно, на равномѣрности всходовъ и на дальнѣйшемъ ростѣ растеній и ихъ урожаѣ. Для задѣлки сѣмянъ употребляются кромѣ сохъ и боронъ еще и другія спеціальныя орудія, называемыя вообще культиваторами, а у насъ извѣстные подъ именемъ скоропашекъ (см. Плуги). Все сказанное относится къ разсѣву сѣмянъ по предварительно подготовленной и слѣдовательно, болѣе или менѣе рыхлой почвѣ. Но у насъ, на югѣ, довольно еще распространенъ весьма несовершенный способъ



Фиг. 6. Ржаное растеніе, сѣмя котораго было прикрыто на глубину 2½ дм.



Фиг. 7. Сѣмена, посѣянныя въ разбросъ на глуб. 2 дм.



Фиг. 8. Сѣмена, посѣянныя рядами на глуб. 3 дм.

культуры, заключающійся въ томъ, что сѣмена распредѣляются по невспаханному полю (жнивью), которое вслѣдъ за разсѣвомъ подвергается лишь обработкѣ бороной. Этого способа больше держатся примитивныя хозяйства экстензивнаго характера на черноземѣ, но онъ извѣстенъ и находитъ себѣ примѣненіе также и на сѣверѣ, при такъ назыв. огневой системѣ. Въ послѣднемъ случаѣ, практика такого пріема, не смотря на все его несовершенство, такъ какъ и здѣсь сѣмена высѣваются по неудовлетворительно раздѣленной почвѣ, все же можетъ быть оправдана. Дѣло въ томъ, что при огневой системѣ, въ культуру обращаются или густыя кустарныя заросли или даже лѣсныя пространства, послѣ вырубки и сжиганія которыхъ остаются на мѣстѣ раздѣлки пни и корни, сильно мѣшающіе, а въ первые годы даже почти не допускающіе примѣненія сносной обработки почвы. Такимъ образомъ, названный пріемъ посѣва вызывается на сѣверѣ исключительными условіями, каковыхъ не наблюдается въ южнорусскомъ хозяйствѣ, гдѣ посѣвъ *наволокомъ* все еще не рѣдкость. Нѣсколько различается также отъ посѣва на мягкотныхъ старопахатныхъ поляхъ такъ назыв. посѣвъ *по пласту*. Онъ возможенъ въ тѣхъ случаяхъ, когда для культуры хозяйственныхъ растеній раздѣлываются задернѣвшія пространства. Покрывающій поверхность послѣднихъ дернъ очень крѣпокъ и не можетъ быть раздѣланъ въ тотъ же годъ до полной рыхлости. Тогда обыкновенно ограничиваются тѣмъ, что обрабатываютъ такія мѣста плугами, нарѣзывающими широкія ленты и оборачивающіе ихъ травянистой стороной внизъ. На обращенной къ дневной поверхности сторонѣ пласта «надираютъ пухъ», т. е. образуютъ нѣкоторый слой разрыхленной земли, въ который и высѣваютъ сѣмена, обыкновенно, смотря по мѣстности, сѣмена просо, льна или овса, какъ наиболѣе удающіяся при этомъ способѣ С. До сихъ поръ говорилось о такъ называемомъ *чистомъ* посѣвѣ, т. е. посѣвѣ сѣмянъ какого либо одного растенія, на приготовленной для него спеціально площади. Это наиболѣе обыкновенная форма посѣва въ современномъ полеводствѣ. Почти всѣ наши хлѣбные злаки, а также и другія хозяйственныя растенія высѣваются въ чистомъ видѣ безъ примѣси другихъ, хотя-бы и близкихъ къ нимъ растеній. Иногда, впрочемъ, примѣсь посторонняго растенія встрѣчается въ посѣвахъ хлѣбовъ, но почти всегда, когда эти растенія воздѣлываются на сѣмена, это происходитъ, главнымъ образомъ, вслѣдствіе употребленія нечистыхъ сѣмянъ. Такъ, въ крестьянскихъ хозяйствахъ встрѣчаются поля, заросшія и пшеницею, и рожью, отъ посѣва сѣмянъ пшеницы, заключающихъ большую примѣсь сѣмянъ ржи, при чемъ въ видѣ конечнаго продукта получается смѣсь пшеничнаго и ржаного зерна, извѣстная подъ именемъ *суржика*. Такую смѣсь сѣмянъ довольно трудно раздѣлить, и она, въ качествѣ посѣвного матеріала, расцѣнивается низко. Но если растенія воздѣлываются на зеленый кормъ и сѣно, то *смѣшанный* посѣвъ находитъ себѣ обширное примѣненіе и практика его является довольно выгоднымъ дѣломъ. Чистота сѣмянъ здѣсь не имѣетъ значенія; урожай же и качество смѣшанныхъ сѣмянъ и надземныхъ частей растенія бываетъ выше. Это въ особенности касается мотыльковыхъ и злаковыхъ травъ. Первыя, т. е. мотыльковыя, довольно часто воздѣлываются въ чистомъ видѣ*); таковы культуры краснаго клевера, эспарцета и люцерны. Наоборотъ, злаки рѣдко разводятся въ чистомъ видѣ; ихъ урожайность выше, когда они высѣваются въ смѣси съ мотыльковыми, напр. съ краснымъ клеверомъ. Зависитъ это отъ различія въ свойствахъ отдѣльныхъ видовъ названныхъ растеній и ихъ группъ, которыя различаются между собой въ степени развитія какъ корневой системы (мотыльковыя укореняются глубже, а злаки мельче, главнымъ образомъ, въ верхнемъ слоѣ почвы), такъ и надземныхъ органовъ (злаки выше, чѣмъ мотыльковыя), благодаря чему смѣсь изъ этихъ растеній лучше и полнѣе используетъ различные слои почвы и воздуха (также свѣтъ и теплоту) и даетъ, вслѣдствіе этого, наибольшіе урожаи. Кромѣ того, различія между двумя главными группами кормовыхъ травъ проявляются и въ качественномъ отношеніи, такъ какъ злаки—азотопотребители, а мотыльковыя растенія—азотособиратели. При совмѣстномъ воздѣлываніи тѣхъ и другихъ, они другъ другу оказываютъ взаимную помощь: однѣ собираютъ азотъ, въ которомъ нуждаются другія. Но такіе смѣшанные посѣвы лучше обезпечиваютъ урожай еще и потому, что различно относятся ко всякимъ неблагопріятнымъ вліяніямъ погоды (засухи, заморозки или избытокъ влаги), нападеніямъ вредныхъ насѣкомыхъ, паразитныхъ грибковъ и пр. Все это дѣлаетъ смѣшанные посѣвы болѣе надежными, чѣмъ посѣвы чистые. У насъ наиболѣе обыкновенная смѣсь—вика съ овсомъ, посѣвы которой производятся и для сѣна, и полученія сѣмянъ. Болѣе разнообразны по составу смѣси, высѣваемыя на лугахъ для полученія сѣна; въ такія смѣси входятъ по нѣсколько видовъ злаковъ, а также мотыльковыхъ растеній. Какія растенія и въ какомъ количествѣ должны входить сѣмена ихъ для посѣва на извѣстной мѣстности—опредѣляется или теоретически, на основаніи данныхъ о почвѣ и растеніяхъ, или опытнымъ путемъ. Кромѣ вики съ овсомъ на сѣмена воздѣлываются также вика съ ячменемъ, ярицей, яровой пшеницей; озимая рожь съ озимымъ горохомъ или озимою викой, чечевица, ивановская рожь и т. п. Въ отношеніи къ *методу* посѣва различаютъ еще посѣвъ подъ *покровное* растеніе. Опредѣленное растеніе высѣвается на площади уже занятой другимъ растеніемъ (напр., весною подсѣваются въ озимь предшествовавшаго года сѣмена клевера). Иногда сѣмена двухъ растеній высѣваются единовременно, но одно изъ посѣвныхъ растеній быстрѣе развивается и является для другого, болѣе медленно растущаго, покровнымъ. Этотъ способъ посѣва имѣетъ двоякое

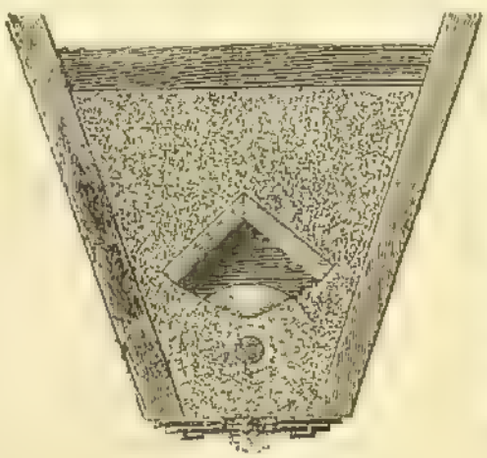
*) Болѣе высокіе урожаи мотыльковыхъ кормовыхъ травъ все-таки получаются при смѣшанныхъ (со злаковыми) посѣвахъ, если, конечно, почва подходитъ подъ требованія злаковыхъ травъ.

значеніе: 1) даетъ возможность полнѣе эксплуатировать почву (въ одно и то же время одно растеніе поспѣваетъ, другое только что развивается) и 2) способствуетъ лучшему развитію подпокровнаго растенія, что особенно важно, если это растеніе имѣетъ слабые всходы и вообще укореняется медленно. Подпокровнымъ растеніемъ чаще всего являются кормовыя травы, въ особенности многолѣтнія (у насъ клеверъ), а покровнымъ — хлѣбныя (главн. образомъ, озимая рожь) и нѣкоторыя др., напр. ленъ. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ растеніе покровное снимается въ зрѣломъ состояніи, а подпокровное растеніе почти всегда скашивается на зеленый кормъ.

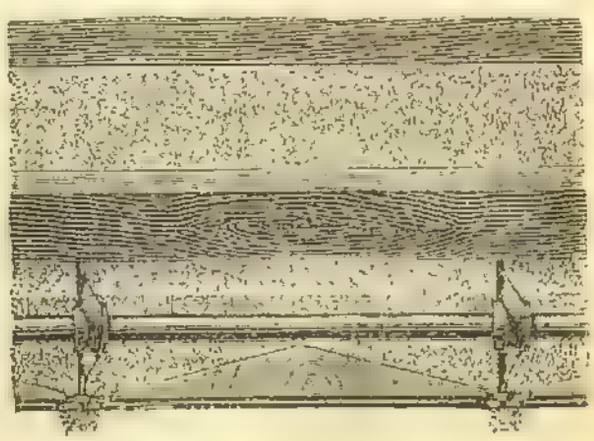
Сознаніе важности равномѣрнаго распредѣленія сѣмянъ по поверхности пашни и такового же прикрытія ихъ землею, привело хозяевъ къ необходимости употребленія разныхъ механическихъ орудій, которыя носятъ общее названіе *сѣялокъ*. Изобрѣтеніе ихъ относится къ давно прошедшему времени и первоначально употребленіе привилось преимущественно въ Англіи, въ формѣ такъ называемаго рядового посѣва. Съ теченіемъ времени сѣялки мало по малу совершенствовались, но принципъ ихъ всегда былъ въ сущности одинъ и тотъ же: однѣ изъ нихъ сѣютъ въ разбросъ, уподобляясь, слѣдовательно, ручному С., а другія распредѣляютъ сѣмена въ правильныхъ, на различныхъ разстояніяхъ, рядахъ. Первыя поэтому называются *разбросными*, а послѣднія *рядовыми*. Большая часть сѣялокъ принадлежатъ къ числу конныхъ, т. е. приводимыхъ въ движеніе силою лошадей. Но бываютъ и ручныя, изъ которыхъ однѣ подвѣшиваются на грудь сѣвца, а другія возятся въ видѣ тачекъ. Къ первымъ относятся сѣялки-швырялки Чаальдса, Штеккера, сѣялки Кахуна, Бюйста и Альдена и смычковыя. Онѣ дѣйствуютъ вслѣдствіе развитія въ высыпной трубкѣ или пластинкѣ, куда поступаютъ зерна изъ пріемнаго аппарата, центробѣжной силы. Такого рода сѣялки въ видѣ имѣющихся въ настоящее время въ продажѣ экземпляровъ скорѣе можно, однако, назвать игрушками, чѣмъ настоящими полезными машинами, почему онѣ рѣдко гдѣ-либо и употребляются. Въ мелкихъ хозяйствахъ подобными сѣялками можно пользоваться развѣ для сортировки сѣмянъ. Изъ ручныхъ чаще употребляются тачечныя сѣялки, въ которыхъ сѣмена протираются особымъ щеточнымъ снарядомъ въ сдѣланныя въ ящикѣ отверстія, число которыхъ и величину можно регулировать, отчего регулируется и количество высѣваемыхъ сѣмянъ и устанавливается, слѣдовательно, желаемая густота посѣва. Болѣе пригодны онѣ для разсѣва мелкихъ круглыхъ сѣмянъ, напр., клевера, мака, тимофеевки. Изъ таковыхъ орудій можно назвать чаще употребляемую сѣялку Томсона. Всякая конная сѣяльная машина состоитъ изъ ящика, въ который насыпаются сѣмена, и приспособленія для ея передвиженія. Изъ ящика, помощью особаго прибора, сѣмена проводятся къ почвѣ, при чемъ они предварительно или разсыпаются по поверхности особой доски—распредѣлителя, усаженной штифтами, откуда и падаютъ на землю (разбросныя сѣялки), или же проходятъ сквозь особыя сѣмяпроводныя трубки и укладываются по пашнѣ полосами (рядовыя сѣялки) или высыпаются въ опредѣленныхъ направленіяхъ чрезъ извѣстные

Фиг. 9. Расположеніе шпилекъ на распредѣлительной доскѣ разбросной сѣялки.

промежутки кучками въ нѣсколько (2—3) зеренъ (гнѣздовыя сѣялки). При рядовомъ и гнѣздовомъ посѣвахъ необходимы еще особые снаряды для задѣлки сѣмянъ. Приспособленія для вывода изъ сѣялокъ сѣмянъ должны: 1) не повреждать сѣмянъ; 2) при всякаго рода двигателяхъ и измѣненіи въ скорости работы, а равно и въ положеніи самыхъ сѣялокъ, въ случаѣ неровности почвы и другихъ неблагопріятныхъ для посѣва условіяхъ, распредѣлять сѣмена ровно и по возможности въ одномъ и томъ же количествѣ на единицу площади, будетъ-ли то посѣвъ разбросный, рядовой или гнѣздовой; 3) закупорокъ сѣмянныхъ проводовъ какимъ нибудь постороннимъ тѣломъ или совсѣмъ не должно быть, или, по крайней мѣрѣ, легко можно было-бы ихъ избѣгать; 4) желательно, чтобы сѣялки годились для высѣва возможно большаго числа видовъ растеній и 5) наполненіе сѣмянныхъ ящиковъ и ихъ опрастываніе, а также движеніе сѣялокъ по волнистой мѣстности, не было-бы сопряжено съ неудобствами.—А. Сѣялки, въ которыхъ сѣмена движутся самотекомъ подъ вліяніемъ собственнаго вѣса. Такого рода устройство видно изъ фигуръ 10 и 11, гдѣ предста-



Фиг 10

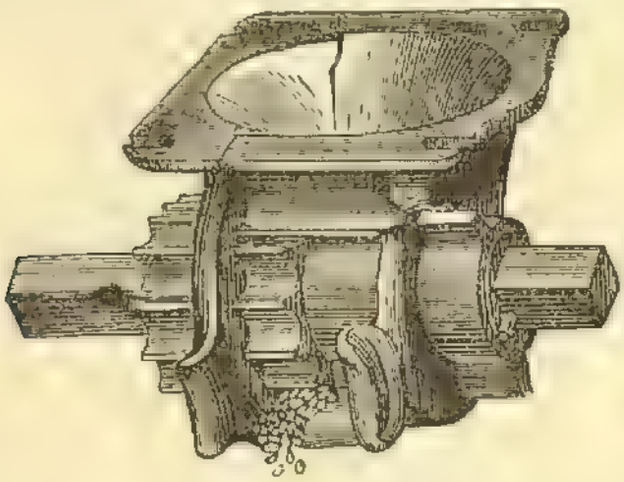


Фиг. 11.

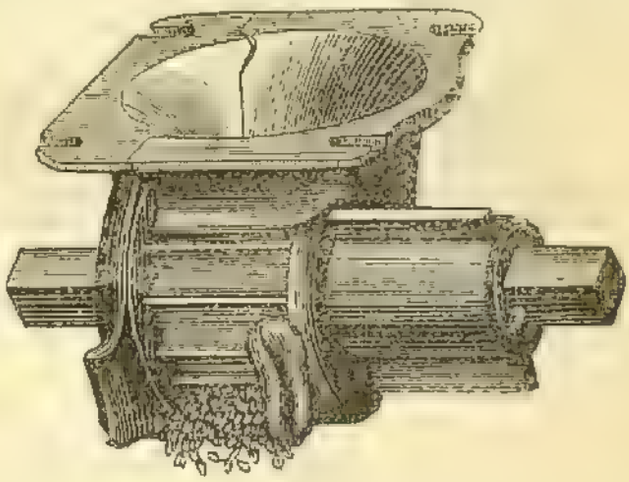
лены поперечный и продольный разрѣзы одной изъ сѣялокъ этой группы. Здѣсь, приводимый во вращательное движеніе валъ съ насаженными на него мѣшалками (плоскія, волнисто-изогнутыя кружки или шайбы), не даетъ сѣменамъ засорять отверстія, изъ которыхъ они должны выходить. Б. Сѣялки, въ которыхъ

Фиг. 12.

сѣмена изъ ящика протираются помощью катушекъ или валиковъ со щетками (см. фиг. 12). Послѣднія насаживаются на ось, проходящую по всей длинѣ ящика, задняя стѣнка котораго имѣетъ отверстія для прохода сѣмянъ. Если эти отверстія надлежащей величины, то количество высѣваемыхъ сѣмянъ

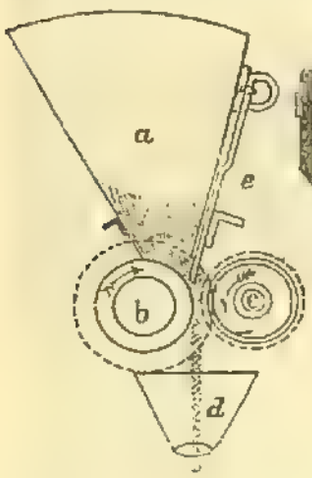


Фиг. 13.

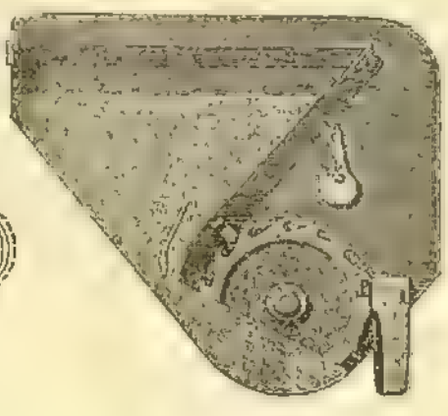


Фиг. 14.

регулируется бо́льшею или меньшею скоростью движенія машины или надвиганіемъ на эти отверстія (съ цѣлью съуженія ихъ просвѣта) особой планки или заслонки. Это старинная система, но до сихъ поръ еще остающаяся въ употребленіи въ наиболѣе дешевыхъ сѣялкахъ. Только катушки со щетками, вслѣдствіе скораго ихъ стиранія, замѣняются рифлеными кружками. Такого рода устройство примѣняется въ ручныхъ тачечныхъ сѣялкахъ (см. выше). В. Вѣялки съ ребристыми катушками. Въ наиболѣе старыхъ машинахъ этого типа сѣялокъ также находили себѣ примѣненіе щетки. Сѣмена изъ ящика-пріемника попадали въ углубленія различнаго вида и величины, сдѣланныя на поверхности катушекъ, насаженныхъ на ось, откуда и сгребались щетками. Количество посѣвныхъ сѣмянъ опредѣлялось при этомъ формою и размѣромъ указанныхъ выше углубленій и степенью приближенія щетокъ къ катушкамъ, что регулировалось, въ свою очередь, особымъ нажимнымъ винтомъ. Въ машинахъ новѣйшихъ системъ щетки болѣе не употребляются; въ нихъ высѣвной снарядъ состоитъ изъ вращающагося ребристаго или ячеистаго вала, какъ это примѣнено, напр., въ сѣялкѣ К. Бермана (фиг. 13 и 14) или изъ желобчатаго вала, принятаго въ сѣялкѣ Ланса и изображеннаго на фиг. 15. Въ эти ячейки промежутки между ребрами вала или желобки, западаютъ сѣмена и, при вращеніи вала, приводимаго въ движеніе ходомъ самой машины, выбрасываются наружу. Г. Сѣялки съ черпательными кругами. Онѣ употребляются, если придаютъ большое значеніе болѣе равномѣрному посѣву и если имѣютъ въ виду высѣвать одною машиною различныя сѣмена. Въ нихъ ящикъ состоитъ изъ двухъ отдѣленій, верхняго—куда засыпаются предварительно сѣмена, и нижняго, раздѣленнаго перегородками, куда сѣмена поступаютъ изъ верхняго, проваливаясь сквозь особыя отверстія, просвѣтъ которыхъ увеличивается или уменьшается помощью заслонокъ. Внутри нижняго



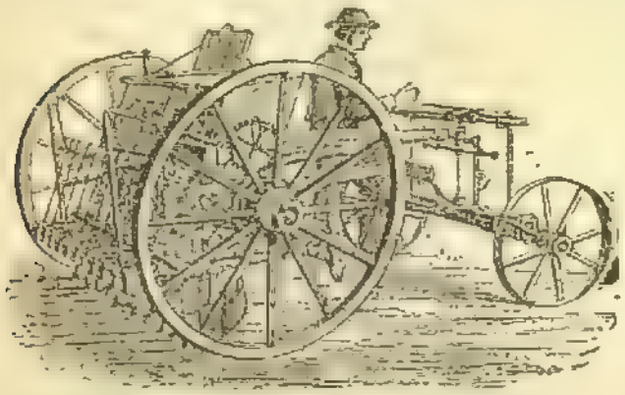
Фиг. 15.



Фиг. 16.

Фиг. 17.

ящика (или желоба) проходитъ валъ, съ насаженными кружками, и при помощи особыхъ приспособленій захватываетъ сѣмена, поднимаетъ ихъ на нѣкоторую высоту, а затѣмъ сбрасываетъ въ воронки съ длинными, членистыми, доходящими до поверхности почвы трубками. Различаютъ двоякаго рода черпальные круги—ячеистые, въ которыхъ сѣмена зачерпываются въ углубленія на ободѣ кружка, и—ложечные, гдѣ тоже назначеніе исполняютъ ложечки, прикрѣпленныя сбоку къ ободу кружка (фиг. 16 и 17). Число ячеекъ и величина ихъ измѣняются, смотря по крупности высѣваемыхъ сѣмянъ; наборъ такихъ кружковъ прилагается обыкновенно къ каждой сѣялкѣ. Ложечки также устраиваются различныхъ діаметровъ. Эта система получила въ Европѣ наибольшее употребленіе, потому



Фиг. 18.

что она всего болѣе удовлетворяетъ поставленнымъ выше требованіямъ, предъявляемымъ къ этого рода машинамъ. Единственный ея недостатокъ состоитъ въ неровности высѣва сѣмянъ, если машина работаетъ на волнистой мѣстности. Указанный недостатокъ, однако, отчасти умѣряется особымъ приспособленіемъ, служащимъ для автоматическаго приведенія наклоненнаго въ ту или другую сторону сѣменного ящика въ обычное горизонтальное положеніе, обусловливающее нормальный притокъ въ желобъ сѣмянъ. Черпальные снаряды употребляются въ такъ называемыхъ рядовыхъ сѣялкахъ, наружный видъ одной изъ которыхъ представленъ на фиг. 18. *А. С.*

Сѣдалень (κάθισμα)—наименованіе противоположное акаеисту (см.), обозначаетъ пѣснопѣніе, во время котораго вѣрующимъ позволялось садиться и слушать сидя то или другое чтеніе. С. положены послѣ каѳизмъ на утрени, послѣ поліелея, послѣ 3-ей пѣсни канона «предъ чтеніемъ». Ихъ нѣтъ послѣ такихъ каѳизмъ, за которыми не слѣдуетъ чтеніе (напр. во время вечерни).

Сѣдалищная кость (os ischii)—одна изъ костей пояса заднихъ или нижнихъ конечностей, иначе таза (см.). Она ясно выражена уже у амфибій. У человѣка она состоитъ изъ слѣдующихъ частей: тѣло (corpus), которое соединяется сверху съ подвздошной костью (см.), а спереди съ лобковой горизонтальной вѣтвью и вмѣстѣ съ этими костями образуетъ безымянную кость (os inominatum). Въ мѣстѣ соединенія этихъ костей находится вертлужная впадина (acetabulum) для пріема бедряной головки. Отъ тѣла внизъ на задней части отходитъ нисходящая вѣтвь (ramus descendens), образующая на нижне-заднемъ углу С. бугоръ (Tuberculum ossis ischii) и продолжающаяся впередъ и вверхъ въ видѣ восходящей вѣтви (ramus ascendens). Послѣдняя съ нисходящей вѣтвью лобковой кости и такимъ образомъ между тѣломъ С. кости, ея обѣими вѣтвями и обѣими вѣтвями лобковой образуется овальной формы отверстіе—foramen obturatum sive ovale. *В. М. Ш.*

Сѣдалищный нервъ (n. ischiadicus)—беретъ начало отъ сѣдалищнаго сплетенія (plexus ischiadicus) и идетъ подъ грушевидной мышцей черезъ овальное отверстіе (foramen obturatum) къ ягодицѣ и иннервируетъ нѣсколько мышцъ и потомъ между большимъ вертлугомъ (trochanter major) и сѣдалищнымъ бугромъ (tuberositas ossis ischii) идетъ по задней сторонѣ бедра. На непостоянной высотѣ С. нервъ дѣлится на двѣ вѣтви, которыя въ области колѣнной ямки называются n. popliteus externus et internus, а въ дальнѣйшемъ своемъ протяженіи n. peroneus и tibialis. *В. М. Ш.*

Сѣдачъ или *сѣдашъ-сѣдникъ* — названіе нѣкоторыхъ растеній. Eupatorium cannabinum (см. Посконникъ) или Teucrium Polium L.—полукустарниковое растеніе изъ семейства губоцвѣтныхъ, развивающее невысокіе (до 30 стм.) сѣровойлочные вѣтвистые стебли, съ продолговатыми или линейными, городковыми листьями; соцвѣтіе—метелка, состоящая изъ цвѣтковъ, собранныхъ въ мелкія почти шаровидныя или яйцевидныя бѣловойлочныя головки. Цвѣтокъ съ пятизубчатою чашечкою, и съ бѣлымъ, немного выдающимся изъ чашечки вѣнчикомъ, расколотымъ вдоль по задней сторонѣ, и потому какъ-бы состоящимъ изъ одной нижней пятизубчатой губы; тычинокъ 4; плодъ — орѣшекъ. С. растетъ по каменистымъ мѣстамъ по холмамъ. *С. Р.*

Сѣделка—служитъ для поддержанія оглобель въ одноконныхъ повозкахъ и въ военномъ вѣдомствѣ полагается къ патроннымъ двуколкамъ въ пѣхотныхъ и кавалерійскихъ частяхъ, а также къ двуколкамъ со снарядами въ батареяхъ шестидюймовыхъ полевыхъ мортиръ. Это—двѣ деревянныя полки, соединенныя двумя желѣзными дугами, а по концамъ полокъ—4 сыромятныхъ ремня (юрты), застегиваемые на пряжки подпруги. Къ верхней поверхности полокъ прикрѣплены желѣзныя скобки, сквозь которыя проходитъ черезсѣдельный ремень, притрачивающій оглобли къ лошади. Чтобы не попортить спины лошади твердыми полками С., подъ нее кладется небольшой потникъ изъ трехъ слоевъ войлока, съ кожаной крышей.

Сѣдина ткани—такой видъ окрашенной ткани, когда по всей ея поверхности выступаютъ мелкія бѣлыя неокрашенныя волоконца. Это обстоятельство зависитъ уже не отъ недостатковъ окрашиванія, а отъ того, что ткань выдѣлана изъ хлопка, содержавшаго много такъ называемаго мертваго» или недозрѣлаго волоса, отличающагося отъ спѣлаго свою микроскопическою структурою,

именно отсутствіемъ внутренняго канала, вслѣдствіе чего эти волоконца и не закрашиваются или же закрашиваются сравнительно плохо. *А. П. Л.* А.

Сѣдельниковъ (Николай Михайловичъ, † 1887)—писатель; его романы, повѣсти и переводы печатались преимущественно въ «Современныхъ Извѣстіяхъ» (1874—1881) и «Москов. Листкѣ» (1881—87). Отдѣльно изданы: «Турецкая кампанія 1877—78 г.» (М., 1878 и 1879); «Живые вопросы», разсказы (М., 1878), «Пріемныя программы» (М., 1879, 1885—86), «Синхронистическій конспектъ» (М., 1879 и 1885), «Я хочу вамъ разсказать», сборникъ куплетовъ (М., 1879), «Герои дня и минуты» (М., 1879); «Москва и ея окрестности» (М., 1881), «Въ мірѣ страстей», 4 повѣсти (М., 1882), «Лихолѣтье», драматич. хроника (М., 1886), «Жизнь — что морская пучина», угол. романъ (М., 1887).

Сѣдлецкая губернія—одна изъ 10 губерній Царства Польскаго; учреждена въ 1867 г. изъ 4 сѣв. уѣздовъ бывш. Люблинской (Сѣдлецкаго, Бѣльскаго, Радинскаго и Луковскаго) и части бывш. Станиславльскаго уѣзда, Варшавской губ. Въ физическомъ, какъ и въ этнографическомъ отношеніи С. губ. занимаетъ средину между остальными губерніями Царства Польскаго; она граничитъ съ В—р. Бугомъ, отдѣляющею ее отъ губ. Волынской и Гродненской, съ Ю—Люблинскою губ., съ ЮЗ и З—теченіемъ р. Вислы, отдѣляющею ее отъ Радомской и Варшавской губерній, до гор. Кальварія, гдѣ площадь ея переходитъ на лѣвый берегъ Вислы. Сѣверною границею служитъ Бугъ, отдѣляющій ее отъ Ломжинской губ. *Площадь* С. губерніи равна 12595,5 кв. вер. и въ топографическомъ отношеніи представляетъ довольно однообразную равнинную поверхность, бѣдную водами; поверхностныя геологическія образованія состоятъ изъ наносныхъ глинъ и песковъ, среди которыхъ мѣстами выступаютъ торфяники новѣйшей эпохи, когда площадь эта была еще богата лѣсами, болотами, озерами и рѣками. Въ рѣчной долинѣ Ливца находятъ зубы и клыки мамонта и кости ископаемаго оленя. Болѣе древнія верхнемѣловыя и нижнетретичныя отложенія выступаютъ островками въ немногихъ пунктахъ по р. Бугу и въ др. мѣстахъ. Сѣв. часть губерніи нѣсколько возвышена, мѣстами (близъ Коссова) до 600 фт. Проходящее здѣсь съ Ю на С плоскогорье образуетъ водораздѣльную линію. Надъ долиною Зап. Буга, дугообразно окружающую эту возвышенность, плоскогорье вышиною 500—530 фт. Съ этого плоскогорья текутъ въ р. Бугъ: рѣки Цетынья, Стердынка, Коссовка и Угощь; въ Ливецъ—Гроховка и Мѣдзянка. По направленію къ Ю плоскогорье расширяется въ Луковскую возвышенность (600 фт.); центральнымъ пунктомъ этой возвышенности является лѣсное болото Ята, откуда избытокъ водъ направляется въ разныя стороны, въ рѣки: Кржна (прит. Буга), Костржинъ и Мухавку (прит. Ливца), Тысьменицу (прит. Вепра). Третья возвышенность представляетъ плоскогорье въ сѣв.-вост. части губерніи (до 500 фт.). Эта возвышенность почти упирается въ русло Буга. Въ центрѣ между тремя плоскогорьями беретъ начало р. Ливецъ, на которой лежитъ гор. Сѣдлецъ. Текущій съ Ю на С въ Бугъ, р. Ливецъ является главною рѣкою зап. части губерніи, тогда какъ р. Кржна, текущая въ Бугъ же въ сѣв.-вост. направленіи, является главною рѣкою юго-вост. части уѣзда. Ливецъ и Кржна обѣ сплавны, но несудоходны; причиною тому непостоянство русла, множество водяныхъ мельницъ и отмелей. Юго-вост. часть губерніи, обнимающая уѣзды Влодавскій и Бѣльскій, представляетъ болотистое плоскогорье, усѣянное озерами и склоняющееся нѣсколько съ В къ долинѣ Буга, а съ З къ долинѣ Вепра; она является какъ бы продолженіемъ Полѣсья. Въ окрестностяхъ Верещины находится обширная группа озеръ, воды которыхъ р. Влодавка уноситъ въ Бугъ. Въ общемъ, С. губ. бѣдна значительными рѣками, но по всѣмъ ея границамъ текутъ большія и судоходныя рѣки. Изъ общей площади въ 1311 тыс. дес. приходится: на пахатныя земли 667 тыс. дес., луга 180 тыс., пастбища 92 тыс., лѣса 235 т., сады и огороды 73 тыс., водныхъ пространствъ, подъ дорогами и неудобной земли 64 тыс. дес. Лѣсовъ казенныхъ, подуховныхъ и маіоратскихъ 38520 дес., различныхъ учрежденій 16540, частныхъ лицъ 179940 дес. Лучшіе луга находятся въ долинахъ Буга и Ливца; съ нихъ въ 1899 г. собрано 11,5 милл. пуд. сѣна. *Сельское хозяйство.* С. губ.—по преимуществу земледѣльческая; мѣстная фабрично-заводская промышленность доставляетъ средства къ существованію лишь незначительному числу жителей; всѣ остальные занимаются сельскимъ хозяйствомъ. Не только въ крупныхъ помѣщичьихъ хозяйствахъ, гдѣ культура стоитъ высоко, примѣняются новѣйшія системы хозяйства и ручной трудъ часто замѣняется машинами, но и мелкія частныя и крестьянскія хозяйства достигли уже немалой степени развитія; существовавшее ранѣе трехполье и здѣсь постепенно замѣняется многопольными, съ правильными сѣвооборотами. Въ послѣдніе годы (1897—1899) мѣстные сельскіе хозяева вводятъ культуру рапса (по-мѣстному «рѣпакъ»), которая оказалась очень выгодною; рапсъ постоянно въ спросѣ, продается по высокой цѣнѣ и дозрѣваетъ раньше зерновыхъ хлѣбовъ, такъ что, при извѣстной быстротѣ умолота, онъ можетъ быть проданъ до наступленія жатвы и предоставитъ въ распоряженіе сельскаго хозяина оборотный капиталъ, необходимый для уборки хлѣбовъ. Обработка земли почти во всей губерніи производится лошадьми и волами; въ мелкихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ нерѣдко въ плуги и бороны запрягаютъ коровъ. Удобреніе почвы примѣняется почти повсемѣстно даже въ мелкихъ хозяйствахъ; всего чаще удобреніе навозомъ, но примѣняется и зеленое удобреніе (лупинъ); нѣсколько рѣже—туки, суперфосфаты и др. искусственныя удобренія. За послѣдніе 3 года высѣвалось въ среднемъ: озимыхъ хлѣбовъ 250 тыс. четвертей, яровыхъ 230 тыс. четв., картофеля 100 тыс. четв. Урожай за это 3-лѣтіе выразился въ слѣдующихъ цифрахъ:

		1897.	1898.	1999.
		с а м ъ		
1) Озимыя	пшеница	5,2	5	5,2
	рожь	4,9	4,4	4,8
2) Яровыя	пшеница	4,5	4,1	4,6
	овесъ	5,6	5,1	5,2
	гречиха	2,9	3,3	3,5
	проч. хлѣба	5,3	4,9	5
	картофель	5,7	5,8	5,9

Огородничество, садоводство, пчеловодство и др. мелкія отрасли сельскаго хозяйства въ экономической жизни С. губ. большой роли не играютъ и ведутся въ ограниченныхъ размѣрахъ; сахарная свекловица культивируется въ обширныхъ размѣрахъ только въ окрестностяхъ г. Соколова, гдѣ значительный свеклосахарный заводъ; конопля и ленъ сѣются лишь для домашняго употребленія. Травосѣяніе примѣняется значительно бо́льшею частью хозяйствъ; сѣютъ почти исключительно красный и бѣлый клеверъ, вику и кормовую смѣсь —вику съ овсомъ; въ послѣднее время болѣе крупныя хозяйства начали сѣять клеверъ на сѣмяна; С. сѣмяна клевера пользуются громаднымъ спросомъ во всемъ Царствѣ Польскомъ и цѣнятся дороже привозныхъ. Второю, послѣ земледѣлія, отраслью сельскаго хозяйства является здѣсь *скотоводство*. Порода С. рогатаго скота мелкая; цѣль его разведенія — рабочая сила и навозъ; молочный скотъ встрѣчается рѣдко. Скотъ откармливается также при винокуренныхъ и пивоваренныхъ заводахъ и отправляется въ Варшаву—главный мясной рынокъ въ краѣ. Овецъ разводятъ мало; большинство овецъ породы рамбулье и негретти; мясныхъ породъ нѣтъ. Свиноводство очень развито; свиньи откармливаются на сало и мясо. Порода разводимыхъ свиней отличается большою продуктивностью и представляетъ помѣсь мѣстной породы со свиньями іоркширскими и беркширскими. Коневодство, благодаря дѣятельности Яновскаго госуд. завода (въ Константиновскомъ уѣздѣ), достигло широкаго развитія; порода мѣстныхъ лошадей замѣтно улучшается; всѣхъ конскихъ заводовъ въ губ. 28. Всего въ С. губ. въ 1898 г. было лошадей—120493, крупнаго рогатаго скота—348491 гол., овецъ—286214, козъ — 3652, свиней — 161676; кромѣ того свыше 300 тыс. гол. молодого скота. Искусственное *рыборазведеніе* развивается съ каждымъ годомъ; огромный спросъ на рыбу въ Привислиньѣ дѣлаетъ прудовое хозяйство очень прибыльнымъ. Подъ пруды для размноженія рыбы отводятъ обыкновенно неудобную землю, которая, такимъ образомъ, начинаетъ приносить доходъ. *Фабрично-заводская промышленность* не получила въ С. губ. большого развитія, главнымъ образомъ вслѣдствіе соперничества Варшавы и Лодзи, отсутствія свободныхъ капиталовъ и неимѣнія по близости каменноугольныхъ копей. Дѣятельность немногихъ значительныхъ фабрикъ и заводовъ довольно слабо отражается на мѣстной торговлѣ; винокуренное производство, сохраняющее чисто сельско-хозяйственный характеръ, находится въ зависимости отъ урожая картофеля (на 57 заводахъ, при 416 рабоч., выкурено въ 1899 г. 1129 тыс. вед. спирта, на сумму до 4 милл. руб.); пивоваренныхъ заводовъ 23, рабоч. 130, сумма производства 300 тыс. руб. Сумма производства единственнаго въ губ. (въ Соколовскомъ у.) свеклосахарнаго завода, при 635 рабоч., равна 800 тыс. руб. Наиболѣе развито стеклянное производство. Стеклянный заводъ «Чехи», близъ гор. Гарволина, славится качествомъ производства (на 500 тыс. руб). Всего въ 1899 г. въ С. губ. дѣйствовало 1319 фабр. и заводовъ, при 4084 рабоч. и суммѣ производства 6551 тыс. руб. С. губ. раздѣляется на 9 уу. (Бѣльскій, Венгровскій, Влодавскій, Гарволинскій, Константиновскій, Луковскій, Радинскій, Соколовскій и С.) и 141 гмину (въ томъ числѣ 108 сельскихъ, 25 смѣшанныхъ, т. е. состоящихъ изъ посада и селеній, и 8 посадскихъ). 12 городовъ, 31 посадъ, 2151 селеніе; сельскихъ обществъ 1772; изъ общаго числа селеній 343 заселены исключительно мелкою шляхтою (въ уу. Соколовскомъ и С. по 105 такихъ селеній). Застрахованныхъ строеній 281 тыс., на сумму 40 милл. руб. Изъ общаго числа 1311 т. дес., составляющихъ площадь губерніи, 24 тыс. дес. принадл. городамъ, 513 тыс. крестьянамъ въ надѣлѣ, 774 тыс. дес. приходится на посады, села, деревни, частныя владѣнія и лѣса. Къ 1 янв. 1900 г. постоянныхъ жителей было 797725 (399702 жнщ.), непостоянныхъ 59838 (28433 жнщ.). За послѣднее 5-лѣтіе число родившихъ составляетъ 3,7%, а умершихъ — 2% постояннаго населенія. 150 тыс. православныхъ, 110 тыс. евреевъ, 15 тыс. лютеранъ, 110 магометанъ, 200 разныхъ исповѣд., остальные римско-католики. Врачей 57, фармацевтовъ 67, ветеринаровъ 8, аптекъ 40, больницъ 10, съ капиталомъ до 200 тыс. руб., 4 дома призрѣнія, 5 дѣтскихъ пріютовъ; 745 учебныхъ заведеній, съ 21288 учен. (4675 дѣв.), въ томъ числѣ крестьянскихъ дѣтей 14511. Варш.-Тересп. ж. д. прорѣзываетъ всю губ. съ В на З; Привислинская жел. дор. проходитъ по ея зап. части, Иванг.-Луковская соединяетъ обѣ названныя линіи; СПб.-Варш. проходитъ по сѣв. части губ.; Сѣдл.-Малкинская обводная вѣтвь идетъ на СЗ отъ г. Сѣдлеца, соединяя Варш.-Тересп. дор. съ СПб.-Варш.; наконецъ, всю юго-вост. часть губ. прорѣзываетъ Брестско-Холмская жел. дор. *Л. Вейнбергъ.*

Сѣдлецкія Губернскія Вѣдомости — издаются еженедѣльно при сѣдлецкомъ губернскомъ правленіи, съ 1867 г.; первые 14 нумеровъ вышли подъ названіемъ: «Оффиціальный Дневникъ Сѣдлецкой губерніи», на русскомъ и польскомъ яз.

Сѣдлецъ—губ. гор., въ долинѣ притока Буга, р. Ливца, при впаденіи въ нее р. Мухавки, при Варш.-Тересп. и Привислинской жил. дор. Санитарныя условія благопріятныя. Занимаетъ, вмѣстѣ съ пригородами, 453 дес. Улицъ 25, зданій каменныхъ жилыхъ 349, нежилыхъ 129, деревянныхъ жилыхъ 505, нежилыхъ 1160, всего 2143, застрахованныхъ въ 1621 тыс. руб. Въ 1900 г. жителей было 19020 (9232 жнщ.), въ томъ числѣ 1539 (771 жнщ.) непостояннаго населенія. Православный храмъ, католическая црк. и часовня, си-

нагога, больница св. Маріи для христіанъ на 20 кроватей и больница для евреевъ на 15 кроватей, домъ призрѣнія для 23 лицъ; два дѣтскихъ пріюта: 85 учебныхъ заведеній, въ томъ числѣ мужская гимназія (366 учащ.); женская (208 учащ.), 4 народныхъ однокл. училища, 1 воскресно-ремесл., 1 церковно-прих. школа, 1 частная школа и 76 хедеровъ (570 мальч. и 41 дѣв.); всего учащихся 1099 мальч. и 436 дѣв. Театръ, обществ. собраніе, 2 книжныхъ магазина съ читальнями, 2 типографіи, 2 пивоварен. и 1 винокуренный заводы. Городу принадлежатъ 869 дес. земли; доходы его въ 1898 г. (вмѣстѣ съ остаткомъ къ началу года) 58345 руб., расходы 46160 руб.; городской капиталъ 22500 руб. На ратушѣ изображенъ Атласъ, поддерживающій земной шаръ.

Исторія. На мѣстѣ нынѣшняго города, въ 1531 г., находилось селеніе, владѣльцу котораго около 1557 г. дана была привилегія на зачисленіе С. въ число городовъ. Въ 1650 г. С. перешелъ во владѣніе кн. Чарторыскихъ, которые даровали городу магдебургское право и на 6 лѣтъ освободили отъ всякихъ повинностей. Послѣ опустошившаго весь городъ пожара 1693 г., кн. Казиміръ Чарторыскій обязалъ жителей строиться по новому плану. Въ 1728 г. жители города были освобождены отъ подводной повинности и отъ «жнивныхъ» дней; вновь поселяющимся было предоставлено безплатное пользованіе строительными матеріалами. Цвѣтущее время для С. наступило тогда, когда городъ перешелъ во владѣніе дочери кн. Михаила Чарторыскаго, княгини Александры Огинской. Она построила великолѣпный подгородный дворецъ, съ обширнымъ паркомъ, въ городѣ возвела тріумфальныя ворота и каменную ратушу. Въ 1796 г. С. перешелъ во владѣніе австрійцевъ. Въ 1809 г. часть Австрійской Галиціи была присоединена къ Варшавскому вел. герцогству и С. сдѣлался главнымъ городомъ департамента, а съ учрежденіемъ Царства Польскаго — Подлясскаго воеводства. Съ упраздненіемъ Подлясской губ., въ 1845 г., С. сдѣлался уѣзднымъ гор. Люблинской губ.; наконецъ, съ новымъ раздѣленіемъ Царства Польскаго (1 января 1867 г.) С. назначенъ губернскимъ городомъ. С. неоднократно былъ опустошаемъ пожарами: въ 1865 г. сгорѣли $^3/_4$ города, въ 1874 г.—почти весь городъ. *Сѣдлецкій уѣздъ* занимаетъ пространство въ 119063 дес.; замѣчателенъ своими древними поселеніями ливовъ и значительнымъ числомъ селеній, заселенныхъ исключительно мелкою шляхтою (такихъ селеній 105). Жит., вмѣстѣ съ гор. С., 85089 (44570 женщ.), въ томъ числѣ мелкой шляхты 24034 чел. Помимо хлѣбопашества, главныя занятія населенія—скотоводство (свыше 100 тыс. головъ) и прудовое рыборазводное хозяйство. *Л. Вейнбергъ.*

Сѣдлищѣ (Siedliszcze)—пос. Холмскаго у., Люблинской губ., зав. породистыхъ лошадей. Жит. 3120 (до 1500 евреевъ).

Сѣдло—приборъ для удобнаго соединенія всадника съ лошадью. Нумидійцы ѣздили не только безъ С., но и на незанузданныхъ лошадяхъ. Греки и римляне также не имѣли С. и только въ 385 г., въ царствованіе Ѳеодосія, появились почтовыя С. Совершенствованіе С. въ различныхъ эпохахъ и странахъ находилось въ зависимости отъ цѣлей, которыя преслѣдовались. Рыцарское С., напримѣръ, устраивалось такъ, чтобы всадникъ имѣлъ въ немъ возможно крѣпкую посадку для единоборства; нижняя часть туловища и ноги до колѣнъ находили въ С. прочный упоръ, но оно получалось сложное и громоздкое. Англичане, добиваясь лишь наименьшаго вѣса въ конструкціи С. для скачекъ, дошли до простѣйшаго прибора, всего около 1 фунта вѣсомъ. Въ устройствѣ С. важно, чтобы оно, давая всаднику возможность удобной посадки, не портило спины лошади. Въ различныхъ странахъ цѣль эта достигается разными системами С. Главнѣйшіе виды послѣднихъ въ Европѣ: С. нѣмецкое, французское, венгерское, англійское и казачье. Первыя четыре системы разнятся устройствомъ арчаковъ (ленчиковъ), а послѣдняя, кромѣ того, и мягкимъ сидѣньемъ, подушкою. Русская регулярная конница имѣетъ С. венгерскаго типа, ленчикъ котораго былъ въ 1871 г. усовершенствованъ Станкевичемъ. Въ 1885 г. С. это подверглось существенному измѣненію (прик. по воен. вѣд., № 68): суконное сидѣнье (сложенная поверхъ С. попона) замѣнено кожанымъ, деревянныя луки—желѣзными; въ 1888 г. въ немъ сдѣланы еще нѣкоторыя частныя перемѣны (прик. по воен. вѣд., № 136).—Въ настоящее время для ѣздовыхъ пѣшей и конной артиллеріи принято С. образца 1871 г. (прик. по воен. вѣд., № 230). Ленчикъ этого С. состоитъ изъ двухъ березовыхъ полокъ (лавки, палицы); на нихъ деревянными нагелями и ушивочными ремешками укрѣплены луки (березовыя арки), а между послѣдними натянутъ живецъ (сыромятный ремень, служащій сидѣньемъ). Въ полкахъ прорѣзаны отверстія, черезъ которыя пропущены путлища (ремни черной глянцевой кожи для поддержки стремянъ). Поверхъ живца—вчетверо сложенная попона, а на нее накладываются подпруги, т. е. 2 сыромятные ремня, посредствомъ коихъ С. притрачивается къ лошади; но предварительно подъ ленчикъ, на спину лошади, кладется потникъ—нѣсколько слоевъ войлока, съ кожаной крышей. С. регулярной кавалеріи нынѣ состоитъ изъ ленчика, живца, 2 подкладокъ подъ лавки ленчика, 2 крыльевъ, 2 путлищъ со стременами, 2 подпругъ, подперсья, потника, потниковой крыши, 2 кабуръ передняго вьюка, 2 переметныхъ сумъ задняго вьюка и вьючныхъ ремней. Принадлежности къ С.: попона, попонный трокъ, саквы (сухарная, соляная, овсяная, для сахару и чаю), 2 мѣшечка для ружейныхъ и швейныхъ принадлежностей, щетки (платяная, смазная, для чистки амуниціи и конскаго убора), сѣтка для сѣна, конская торба, фуражный аркапъ, конская щетка, скребница, коновязный колъ, водопойное ведро, 2 пута, кожаный карманъ для скребницы, подковъ и гвоздей, конюшенный недоуздокъ и бушматъ къ пикѣ (кому полагается). Объ укладкѣ перечисленныхъ принадлежностей и вообще сѣдланія коней см. Снаряженіе конское (XXX, 613). Вьючныя

С. полагаются у насъ въ горныхъ батареяхъ (пѣшихъ и конныхъ) для перевозки артиллеріи и обоза и, кромѣ того, въ пѣхотныхъ и кавалерійскихъ полкахъ, на случай передвиженія нѣкотораго количества груза вьюкомъ. С. пѣшегорной артиллеріи имѣютъ 4 типа. Изъ нихъ С. 1-го типа назначается подъ орудіе и лобовую часть лафета, при чемъ состоитъ изъ массивной буковой колодки, выдѣланной со внутренней стороны по фигурѣ спины лошади. Вѣсъ такого С. (съ ремнями, но безъ потника)—36 фн. С. 2-го типа—подъ хоботовую часть лафета; оно устроено изъ двухъ деревянныхъ полокъ, соединенныхъ деревянными арками посредствомъ желѣзныхъ обоймъ и болтовъ. Вѣсъ С.—29 фн. С. 3-го типа—подъ колеса, передокъ и оглобли; также 2 деревянныя полки, соединенныя деревянными арками, между которыми съ каждой стороны С. укрѣплено по деревянной подушкѣ съ желѣзнымъ штыремъ для надѣванія на послѣдній колеса (его ступицы). Вѣсъ С.—41 фн. С. 4-го типа—подъ ящики со снарядами и зарядами; оно такой же конструкціи, какъ и С. 2-го типа, но арки его для большей прочности и болѣе правильнаго положенія вьючныхъ ящиковъ скрѣпляется внизу и вверху продольными брусками и снабжены крючками для навѣшиванія ящиковъ. Вѣсъ С.—27 фн. Въ каждой пѣше-горной батареѣ полагается вьючныхъ С. подъ орудіе—10 (въ томъ числѣ 2 запасныхъ), лобовую часть лафета—12 (3 зап.), его хоботовая часть—12 (3 зап.), колесныхъ—11 (2 зап.), подъ ящики со снарядами и зарядами—67 (3 зап.), а въ горномъ взводѣ летучаго парка—71 (4 зап.). С. конно-горной артиллеріи. Ихъ также 4 типа. Въ каждой конно-горной батареѣ должно быть вьючныхъ С.: подъ орудія—7 (въ томъ числѣ 1 запасное), лобовую часть лафета—8 (1 зап.), его хоботовая часть—8 (1 зап.), подъ оси—14 (1 зап.), раму передка—8 (1 зап.), раму зарядnаго ящика—13 (1 зап.), вкладные ящики—49 (2 зап.), подъ колеса—27 (1 зап.). Вьючное обозное С. состоитъ изъ соединенныхъ ремнями симметричныхъ половинъ, и въ каждой—соломенная подушка, обшитая парусиной, къ которой со стороны прилегающей къ тѣлу лошади, подшитъ войлокъ. Подушки представляютъ одновременно и потникъ, и полки. Въ верхней части подушки прикрѣпленъ ремешками деревянный брусокъ. Обѣ половины С. соединяются двумя ремнями, находящимися по концамъ брусковъ, а двумя въ серединѣ, при чемъ ремни одной половины имѣютъ пряжки, такимъ образомъ половины С. могутъ сближаться или расходиться при пригонкѣ на лошадь. Къ ремнямъ въ средней части брусковъ прикрѣплена спинная подушка изъ войлока, обтянутаго кожей. Къ передней части С. пристегнута на ремняхъ ярмовая подушка, лежащая на первыхъ позвонкахъ холки лошади; назначеніе этой подушки—сдерживать слѣзаніе С. назадъ при подъемѣ лошади въ гору, а при спускахъ—устранять наклонъ передней части С. Помощью двухъ подпругъ и нагрудника С. притрачивается къ лошади, а для укрѣпленія груза служитъ рѣшетка (8 деревянныхъ брусковъ, соединенныхъ двумя веревками), которая перекидывается черезъ С. Рѣшетка удерживается на послѣднемъ петлями, а при навьючиваніи груза охватываетъ его и притягиваетъ къ С.; кромѣ рѣшетки, грузъ увязывается особою веревкою. Вѣсъ С. съ рѣшеткою, подпругами и веревками—37 фн. На пѣше-горную батарею полагается вьючныхъ обозныхъ С.: для артиллерійскаго обоза—17, интендантскаго—54; на конно-горную батарею, соотвѣтственно—14 и 54; на горный взводъ летучаго парка—14 и 23.

Сѣдлевка — мст. Елизаветградскаго у., Херсонской губ., при р. Ингулѣ, на частновладѣльческой землѣ. Жит. 300; прав. прк., еврейск. молитв. домъ, земск. больница, 6 ярм., базары 2 раза въ недѣлю, до 60 торгово-промышленныхъ зав. Извѣстно съ 1790 г. Близъ С. залежи каолиновой глины.

Сѣдовъ (Григорій Семеновичъ, 1836—84) —историческій живописецъ, получилъ образованіе въ имп. акд. худ., гдѣ былъ награжденъ въ теченіе курса четырьмя серебр. медалями и мал. золот. мед. Заслуживъ на академическ. конкурсѣ 1866 г. больш. зол. медаль картиною: «Обращеніе вел. кн. Владиміра въ христіанство», С. былъ отправленъ за границу въ качествѣ пенсіонера акад. и прожилъ съ 1867 по 1870 г. въ Парижѣ, гдѣ написалъ всего лишь двѣ вещи: картину «Христосъ въ темницѣ» и образъ Пресв. Троицы въ полукуполѣ алтаря парижск. православной церкви. Въ это время С. ослѣпъ на одинъ глазъ. Будучи въ 1870 г. вызванъ обратно въ Россію, провелъ остальные три года своего пенсіонерства въ Москвѣ, гдѣ жилъ постоянно и послѣ того, занимаясь преимущественно работами для церквей. Въ томъ же году было присуждено ему званіе академика за картину: «Іоаннъ Грозный и Малюта Скуратовъ». Участвуя въ трудахъ по украшенію живописью московскаго Храма Спасителя, С. исполнилъ въ западномъ крылѣ этого зданія стѣнную картину: «Крещеніе св. Ольги» и кромѣ того изготовилъ эскизы такихъ же картинъ: «Крещеніе св. Владиміра» и «Закладка Успенскаго собора въ Москвѣ», написанныхъ по этимъ эскизамъ Н. Корнѣевымъ. Въ 1876 г. большое впечатлѣніе на публику произвела выставленная въ академіи картина С. «Іоаннъ Грозный предъ Василисой Мелентьевой» (находится въ музеѣ имп. Александра III, въ СПб.), замѣчательная, если не по внутреннему содержанію, то по прекрасному письму и отлично разыгранному въ ней освѣщенію. Изъ прочихъ картинъ С. заслуживаютъ быть упомянутыми: «Курская горожанка» (въ Третьяковской галл., въ Москвѣ), «Саянка Щигровскаго уѣзда» (1872) и «Царь Алексѣй Михайловичъ избираетъ себѣ невѣсту» (1884).

Сѣдѣніе—т. е. побѣлѣніе волосъ отъ старости. Цвѣтъ волоса зависитъ отъ присутствія въ немъ съ одной стороны красящаго вещества въ видѣ зернышекъ или растворенаго въ клѣткахъ волоса, а съ другой—отъ присутствія въ немъ большаго или меньшаго количества воздуха. Чѣмъ многочисленнѣе пузырьки воздуха и чѣмъ меньше красящаго вещества, тѣмъ свѣтлѣе волосъ, тѣмъ онъ ближе подходитъ къ сѣдому; накопляющіеся

въ волосѣ при состариваніи человѣка все болѣе и болѣе пузырьки воздуха съ одновременной атрофіей красящаго вещества, отражая, подобно пѣнѣ, все больше и больше бѣлаго свѣта, придаютъ волосу все болѣе и болѣе бѣлый видъ. Отсюда понятно, что вымоченный волосъ, лишившійся извѣстнаго количества воздуха, долженъ представляться болѣе темнымъ. Появленіе сѣдинъ зависитъ главнымъ образомъ отъ того, что старые, окрашенные волоса постепенно выпадаютъ и замѣняются новыми, лишенными красящаго вещества, но за то очень богатыми воздухомъ. Происходитъ это отъ ослабленія созидающихъ силъ клѣтокъ образовательнаго слоя волосяной луковицы, уже неспособныхъ развивать пигментированныя клѣтки и другія клѣтки, выполняющія сердцевину и корковый слой волоса. Вслѣдствіе этого окружающій воздухъ быстро проникаетъ въ остающіеся промежутки и обусловливаетъ посѣдѣніе волоса. С. есть, поэтому, выраженіе ослабленія образовательныхъ силъ клѣтокъ, съ котораго и начинаются, повидимому, характеристическія измѣненія старости. С. происходитъ иногда внезапно у людей, испытавшихъ глубокое нравственное напряженіе, внезапное горе и т. д. Если вѣрны случаи посѣдѣнія человѣка въ одну ночь, въ одни сутки, то дѣло и тутъ сводится къ внезапному ослабленію или прекращенію питанія волоса вслѣдствіе нарушенія какъ нормальнаго кровообращенія въ сферѣ волосяныхъ луковицъ, такъ и трофическихъ вліяній нервной системы на питаніе волосяныхъ корней; нарушенія эти могутъ имѣть источникомъ своимъ тѣ или другія сильныя душевныя движенія или аффекты подавляющаго характера. *И. Тархановъ.*

Если С. появляется въ молодомъ возрастѣ, то оно составляетъ патологическое явленіе—преждевременное посѣдѣніе. Бываетъ оно или на нѣкоторыхъ пучкахъ волосъ только, или на всѣхъ. Наблюдается это преждевременное посѣдѣніе иногда послѣ заразныхъ болѣзней (скарлатина, тифъ), иногда наряду съ другими формами атрофіи кожи и пигмента ея. Душевныя волненія и разстройства (меланхолія и др.) у нѣкоторыхъ лицъ съ наслѣдственнымъ, обыкновенно, предрасположеніемъ, могутъ быть причиной преждевременнаго посѣдѣнія. Иногда, повидимому, такіе посѣдѣвшіе волоса могутъ мѣстами снова воспринимать пигменты. Факты же внезапнаго посѣдѣнія (см. Волосъ, VII, 100) научно съ точностью хотя еще не подтверждены, но возможность ихъ допускается. Для окраски С. наиболѣе употребительно азотнокислое серебро.

Сѣка — рыболовная снасть, употребляемая во многихъ мѣстностяхъ сѣверной, а также южной Россіи, получившая свое названіе отъ сидѣнья, устраиваемаго при этомъ снарядѣ. С. состоитъ изъ большой сѣти—*корны*, въ видѣ очень рѣдкой мотни, боковыя части которой прикрѣплены кольцами, свободно передвигающимися къ двумъ вбитымъ въ дно кольямъ; между этою и другою парою кольевъ настилается сидѣнье, которое называется кроватью; нижняя часть сѣти, лежащая на днѣ, прикрѣпляется къ бруску-коромыслу; къ послѣднему придѣлывается особый батожокъ съ петлею; къ серединѣ сѣти прикрѣпляются до 12 шнурковъ-сторожковъ (*симъ*); шнурки эти наматываются на пальцы лѣвой руки рыбака, сидящаго на кровати; узнавъ по ихъ содроганіямъ присутствіе рыбы въ корнѣ, рыбакъ подымаетъ коромысло вверхъ и такимъ образомъ ловитъ рыбу какъ-бы въ западню. Описанная С. служитъ для лѣтней ловли рыбы; въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ (напр., въ Лужскомъ у. Петербургской губ.) С. ставится подо льдомъ слѣдующимъ образомъ: ледъ прорубаютъ ручьемъ, поперекъ рѣки, не шире четырехъ врш.; въ прорубь вбиваютъ два кола, по которымъ и ходятъ кольца сѣти; нижняя часть сѣти пришивается къ бруску—*бѣлилу* (всегда бѣлаго цвѣта, чтобы можно было видѣть переходящую черезъ него рыбу); въ серединѣ бѣлила вырубается отверстіе, въ которое вставляется жердь—*дѣточникъ*, прижимающій бѣлило ко дну, а другимъ концомъ своимъ торчащій изъ проруби. Рыбу высматриваютъ и стерегутъ лежа на льду, на подстилкѣ изъ соломы или хвои, накрываясь рогожей или одѣяломъ; когда рыба входитъ въ сѣть, бѣлило поднимаютъ, дѣточникъ откидываютъ назадъ, а С. выбираютъ руками. Какъ при лѣтнемъ, такъ и при зимнемъ способѣ рыба загоняется въ С. гонщиками, лѣтомъ на лодкахъ, зимою же рубятъ для этого проруби въ шахматномъ порядкѣ, въ которыхъ мутятъ дно жердями и ботаютъ особыми ботками; заганивать рыбу начинаютъ лѣтомъ версты за 3—4 отъ С., а зимою не менѣе какъ за 100 саж. и до версты. Въ С. ловятъ: лѣтомъ преимущественно бѣлорыбицу и леща, а зимою—язей, окуней, щукъ, налимовъ и пр. См. Н. Ш., «Ловля рыбы гономъ, посредствомъ С.» («Журн. Охоты и Коннозав.», 1872, № 11); С., «С.» («Прир. и Охота», 1887, III); Л. Сабанѣевъ, «Рыбы Россіи» (М., 1892). *С. Б.*

Сѣкачъ—взрослый самецъ морского котика (Callorhinus ursinus L.), см. Котикъ (XVI, 437).

Сѣкира или *боевой топоръ* — состояла изъ клинка въ видѣ полумѣсяца (желѣзка), остраго съ выпуклой стороны. На сторонѣ противоположной лезвею—обухѣ—иногда находился крюкъ, служившій пѣхотинцамъ для стаскиванія всадниковъ съ лошади.

Сѣкиренье — весьма остроумный способъ уженья щукъ на живца, употребляемый въ Кіевской губерніи: удилище отъ $1^1/_4$ до $1^3/_4$ саж. длиною; леса на четверть короче его; поплавокъ, изъ сосновой коры или пробки, представляетъ выдолбленный усѣченный конусъ, обращенный въ воду своимъ тонкимъ концомъ; прикрѣпляется на $^1/_2$—1 арш. отъ крючка; крючекъ или *сѣкирка* дѣлается изъ хорошей стали и воронится; вмѣсто острія сѣкирка оканчивается широкою, тонкою и тупою пластинкою; бородка или «зазубень» тоже нетолста и неотточена; далѣе-же сѣкирка постепенно утолщается и имѣетъ четырехгранную форму; общая длина сѣкирки—около 3 верш. Живецъ (вѣсомъ отъ $^1/_2$ до 1 фунта) насаживается такъ, что конецъ сѣкирки, вмѣстѣ съ зазубриною, проходитъ подъ кожею рыбы, начиная отъ шеи и по направленію къ

хвосту. Самое уженье производится вдвоемъ: одинъ тихо гребетъ кормовымъ весломъ, а другой, съ носа лодки, забрасываетъ живца далеко впередъ; когда рыба хватаетъ живца, поплавокъ съ сильнымъ бульканьемъ погружается въ воду; выждавъ извѣстное время, пока щука укладываетъ въ пасть живца, рыболовъ подсѣкаетъ, вслѣдствіе чего сѣкирка прорываетъ кожицу живца и вонзается въ пасть щуки. См. Л. Сабанѣевъ, «Рыбы Россіи» (М., 1892); Н. Домбровскій, «Еще о С.» («Охотн. Газ.», 1892, № 34).

Сѣкуша—см. Щиповка (Cobitis taenia).

Сѣмашко (Іосифъ, 1798—1868)—главный дѣятель по возсоединенію уніатовъ съ православною церковью. Сынъ небогатаго дворянина, впослѣдствіи уніатскаго священника, С. свое дѣтство провелъ среди православныхъ. Учился въ немировской гимназіи, потомъ въ главной духовной семинаріи при виленскомъ унив., изъ которой онъ не только не вынесъ расположенія ко всему польскому и католическому, но сталъ еще бо́льшимъ приверженцемъ православія. Въ 1821 г. онъ былъ посвященъ въ священники въ Луцкѣ и сдѣланъ членомъ луцкой дух. консисторіи; въ слѣдующемъ году его назначили присутствовать въ уніатскомъ департаментѣ римско-католической духовной академіи въ С.-Петербургѣ, какъ человѣка хорошо знакомаго съ русскимъ языкомъ и русскимъ законодательствомъ. Здѣсь С. скоро получилъ руководящую роль и энергично поддерживалъ мѣры, клонившіяся къ учрежденію духовныхъ семинарій для образованія бѣлаго уніатскаго духовенства и къ упраздненію базиліанскихъ монастырей. Изучивъ подробно всю исторію стремленій и ходатайствъ бѣлаго уніатскаго духовенства, онъ составилъ особую записку о возсоединеніи уніатовъ, которая была одобрена Государемъ, а затѣмъ, въ духѣ этой записки—протоколъ о нуждахъ уніатской церкви въ Россіи, положенный въ основаніе Высочайшаго указа 22 апрѣля 1828 г. Въ силу этого указа, при участіи С., была учреждена самостоятельная греко-уніатская духовная коллегія, сокращено число уніатскихъ епархій, преобразованъ составъ уніатскихъ консисторій, поставлены подъ контроль епархіальной власти базиліане, предложено католикамъ оставить базиліанскій орденъ, учреждено нѣсколько духовныхъ семинарій для уніатскаго духовенства. Въ 1829 г. С. былъ посвященъ въ санъ епископа мстиславскаго, викарія бѣлорусской епархіи, и назначенъ предсѣдателемъ бѣлорусской консисторіи, съ оставленіемъ въ должности члена коллегіи. Черезъ три года онъ сталъ самостоятельнымъ литовскимъ епископомъ, послѣ чего подготовка литовской епархіи къ возсоединенію быстро пошла впередъ. Назначенный въ 1835 г. членомъ особаго секретнаго комитета, образованнаго для направленія уніатскихъ дѣлъ, и членомъ коммиссіи духовныхъ училищъ, которой подчинялись всѣ уніатскія духовно-учебныя заведенія, онъ достигъ того, что въ январѣ 1837 г. уніатская церковь была подчинена вѣдѣнію оберъ-прокурора св. синода, а 25 марта 1839 г. окончательно принята въ общеніе съ православною церковью. Въ 1840 г. С. получилъ санъ архіепископа литовскаго и виленскаго. Переселившись въ 1844 г. изъ Петербурга въ Жировицы, онъ исходатайствовалъ учрежденіе второго ковенскаго викаріатства въ литовской епархіи; перевелъ въ Вильну литовское епархіальное управленіе, вмѣстѣ съ семинаріей; хлопоталъ объ усиленіи православно-русскаго элемента въ западно-русскомъ чиновничествѣ, въ виду возможности новаго польскаго мятежа; противодѣйствовалъ введенію въ приходскія школы изученія польскаго и жмудскаго языковъ; открылъ свыше 200 церковно-приходскихъ школъ и другихъ училищъ. Въ бытность М. Н. Муравьева виленскимъ генералъ-губернаторомъ С. оказалъ матеріальную поддержку пострадавшему во время мятежа духовенству, возстановилъ и вновь построилъ нѣсколько церквей.

Литература. Кояловичъ, «Іосифъ митрополитъ литовскій» («Христіанское Чтеніе», 1868—69); Ивановъ, «Высокопреосвященный Іосифъ Сѣмашко» (1889); «Записки Іосифа, митрополита Литовскаго» (СПб., 1883); Н. Кедровъ, «Литовскій митрополитъ Іосифъ Сѣмашко» («Православное Обозрѣніе», 1887); Н. Извѣковъ, «Высокопреосвященный Іосифъ, митрополитъ Литовскій и Виленскій» (Вильна, 1889); М. Я. Морошкинъ, «Возсоединеніе уніи» («Вѣстникъ Европы», 1872); графъ Д. А. Толстой, «Іосифъ, митрополитъ Литовскій» (СПб., 1869); П. О. Бобровскій, «Русская греко-уніатская церковь въ царствованіе имп. Александра I» (СПб., 1880); М. О. Кояловичъ, «О запискахъ митрополита Іосифа» (СПб., 1884); Г. Я. Кипріяновичъ, «Жизнь Іосифа Сѣмашки, митрополита Литовскаго и Виленскаго, и возсоединеніе зап.-русскихъ уніатовъ въ 1839 г.» (Вильна, 1897; 2-е изд., заключающее въ себѣ «Новооткрытыя записки» Іосифа Сѣмашка); его же, «Высокопреосвященный Іосифъ Сѣмашко, митр. Литовскій и Виленскій» (Вильна, 1894); его же, «Историческій очеркъ православія, католичества и уніи въ Бѣлоруссіи и Литвѣ съ древнѣйшаго до настоящаго времени» (Вильна, 1899, второе изданіе); его же, «Письма архіепископа литовскаго Іосифа Сѣмашко къ епископу брестскому Михаилу Голубовичу» (Вильна, 1898); П. Жуковичъ, «Іосифъ Сѣмашко» (въ «Русскомъ Біографическомъ Словарѣ», СПб., 1897). *В. Р—въ.*

Сѣменники (testes, testiculi)—органы, въ которыхъ вырабатываются живчики или сперматозоиды (см.). У низшихъ Metazoa живчики назрѣваютъ въ тканяхъ самого животнаго (въ эктодермѣ и энтодермѣ). У низшихъ червей мы встрѣчаемъ уже обособленныя полости, въ которыхъ назрѣваютъ живчики (плоскіе, круглые черви, немертины), а у высшихъ опредѣленные участки вторичной полости тѣла (целома) служатъ мѣстомъ созрѣванія живчиковъ, а иногда эти участки являются болѣе или менѣе обособленными (см. Размноженія органы). Точно также разсматриваютъ, какъ обособленные участки вторичной полости тѣла, и С. прочихъ Metazoa, какъ-то моллюсковъ, иглокожихъ, оболочни-

ковъ, членистоногихъ. У моллюсковъ иногда живчики назрѣваютъ въ той же полости, гдѣ и яйца, и такой органъ называется гермафродитной железой. У безчерепныхъ С. представляются въ видѣ метамерно расположенныхъ полостей, коихъ содержимое попадаетъ въ перибранхіальную полость. У позвоночныхъ С. представляютъ собой мѣстное набуханіе перитонеальнаго слоя, въ которомъ развиваются, путемъ углубленія клѣтокъ перитонеальнаго эпителія, канальцы, называемые сѣмянными. Эти канальцы обыкновенно приходятъ въ сообщеніе съ канальцами эмбріональной почки или мезонефроса (см. Позвоночныя) и эти послѣдніе являются выводными путями для сѣмени. Поэтому у большинства позвоночныхъ сѣмя въ большей или меньшей части своего пути идетъ по тѣмъ же путямъ, какъ и моча. Исключеніе представляютъ костистыя рыбы (Teleostei), у которыхъ складка перитонеума, которая представляетъ собой зачатокъ С., приростаетъ къ боковой стѣнкѣ полости тѣла и образуется полость, въ которую поступаетъ сѣмя (молоки). Полость эта продолжается въ каналъ, открывающійся вмѣстѣ съ каналомъ другой стороны, часто независимо отъ мочевого отверстія, между нимъ и заднимъ проходомъ. С. рыбъ являются длинными лентовидными тѣлами, а у большинства позвоночныхъ они являются въ видѣ овальныхъ тѣлъ. Къ стѣнкѣ они подвѣшены на двойной складкѣ перитонеума (mesorchium), составляющей продолженіе перитонеальной обкладки С. У млекопитающихъ (кромѣ однопроходныхъ) С. спускаются черезъ паховой каналъ въ особыя складки кожи — мошонку (scrotum), но у нѣкоторыхъ во время яра могутъ втягиваться обратно въ полость тѣла. У человѣка въ полости тѣла С. остаются лишь въ видѣ аномаліи. Стѣнка С. безпозвоночныхъ образована наружнымъ соединительно-тканнымъ слоемъ и обыкновенно внутреннимъ эпителіальнымъ. Впрочемъ, послѣдній можетъ въ значительной мѣрѣ редуцироваться или иногда весь идетъ на образованіе сѣмяобразовательныхъ клѣтокъ, выполняющихъ полость С. Строеніе С. позвоночныхъ въ общихъ чертахъ сходно съ таковымъ человѣческаго.

В. Шимкевичъ.

Сѣменные канальцы — см. Сѣмянная желѣза.

Сѣменной канатикъ (Funiculus spermaticus)—пучекъ сосудовъ и нервовъ, на которомъ подвѣшены сѣмянники (testes) млекопитающихъ. Пучекъ облеченъ, какъ и сѣмянники, сверху фиброзной общей влагалищной оболочкой (tunica vaginalis communis). Въ немъ проходитъ и сѣмяпроводъ (см.).

Сѣменной пузырь (vesiculum seminalis)—расширеніе, образованное выводящими половыми протоками самца, служащее для собиранія и храненія сѣмени. У человѣка и млекопитающихъ вообще каждый сѣмяпроводъ (см.) имѣетъ свой С. пузырь. У человѣка этотъ послѣдній имѣетъ сплющенную форму съ заостреннымъ нижнимъ концомъ, которымъ онъ и открывается въ сѣмяпроводъ, образуя вмѣстѣ съ нимъ сѣмяизвергательный каналъ (см.). С. пузырь лежитъ непосредственно около задней стѣнки мочевого пузыря, выше предстательной железы (см.).

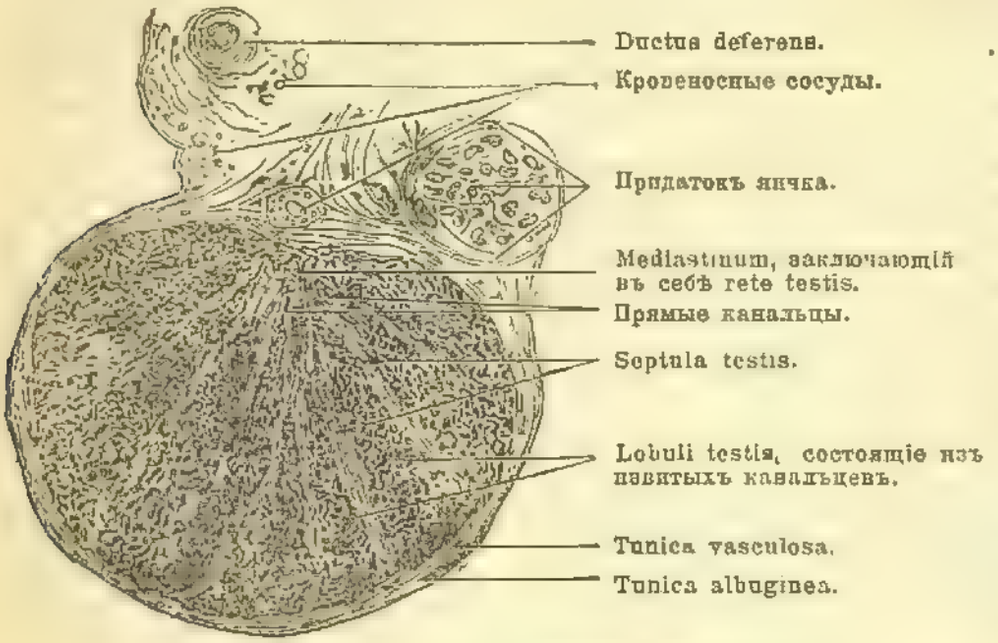
В. М. Ш.

Сѣменные пузырьки (vesiculae seminales)—помѣщаются у основанія мочевого пузыря и кажутся въ видѣ овальныхъ, немного сдавленныхъ образованій, представляющихъ собою свернутую трубку съ боковыми выпячиваніями. С. пузырьки относятся къ прибавочнымъ половымъ железамъ, передніе концы которыхъ открываются въ выбрасывающіе сѣмя протоки, ducti ejaculatorii. Что касается тонкаго строенія пузырьковъ, то въ составъ стѣнки ихъ входятъ слизистая оболочка, мышечный и наружный соединительнотканный слои. Слизистая оболочка образуетъ многочисленныя продольныя и поперечныя складки, выстлана однослойнымъ цилиндрическимъ эпителіемъ и заключаетъ въ себѣ трубчатыя вѣтвящіяся железы. За слизистой оболочкою слѣдуетъ продольный и кольцевой мышечные слои, а затѣмъ наружная соединительнотканная оболочка.

А. Догель.

Сѣменныя железы или *яички* (testes) — принадлежатъ къ трубчатымъ вѣтвящимся железамъ, въ которыхъ вырабатываются форменные элементы сѣмени—С. клѣтки или сперматозоиды. С. железы имѣютъ видъ нѣсколько сплющеннаго яйца, въ которомъ различаютъ наружную и внутреннюю поверхности, передній и задній края и верхній и нижній концы. Въ большинствѣ случаевъ лѣвое яичко кажется нѣсколько больше праваго, при чемъ какъ то, такъ и другое окружаются довольно плотною фиброзною оболочкою, tunica albuginea или t. fibrosa. Внѣшняя поверхность оболочки плотно срастается съ висцеральнымъ листкомъ t. vaginalis propria, который непосредственно переходитъ въ паріэтальный листокъ. Какъ тотъ, такъ и другой изъ этихъ листковъ состоитъ изъ переплетающихся между собою различнымъ образомъ пучковъ соединительнотканныхъ фибриллей и сѣтей эластическихъ волоконъ; свободную поверхность обоихъ листковъ покрываетъ однослойный плоскій эпителій. Въ верхней задней части яичка tunica albuginea значительно утолщается, при чемъ означенное утолщеніе ея вдается въ паренхиму яичка и носитъ названіе Гайморова тѣла (corpus Higmori или mediastinum testis). Отъ внутренней поверхности послѣдняго отдѣляется много тонкихъ соединительнотканныхъ перегородокъ—Septula testis,—которыя проникаютъ въ яичко и, простираясь почти вплоть до внутренней поверхности висцеральнаго листка t. albuginea, раздѣляютъ яичко, хотя и не вполнѣ, на извѣстное количество отдѣловъ или долекъ — lobuli testis. Дольки имѣютъ болѣе или менѣе пирамидальную форму, при чемъ основаніе каждой пирамиды обращено къ оболочкѣ, а верхушка къ Гайморову тѣлу (фиг. 1). Железистыя трубки, входящія въ составъ долекъ, окружаются рыхлою соединительною тканью, которая у периферіи яичка и непосредственно подъ t. albuginea образуетъ особенный, богатый кровеносными сосудами слой, извѣстный подъ названіемъ сосудистой оболочки яичка—t. vasculosa (фиг. 1). Въ этой рыхлой соединитель-

ной ткани помѣщаются особенныя клѣтки, называемыя межуточными клѣтками. Послѣднія имѣютъ кругловатую форму и заключаютъ въ себѣ зернышки пигмента и капельки жира. Означенныя клѣтки обыкновенно располагаются то группами, то отдѣльно, и роль ихъ



Поперечный разрѣзъ яичка новорожденнаго мальчика.

еще не вполнѣ выяснена. Нѣкоторые изслѣдователи (Нуссбаумъ) полагаютъ, что онѣ представляютъ собою остатки того зародышеваго эпителія, изъ котораго образуются железистые элементы яичка; другіе (Плато) приписываютъ межуточнымъ клѣткамъ питательное значеніе и полагаютъ, что ими доставляется питательный матеріалъ клѣткамъ Сертоли, а черезъ посредство послѣднихъ и созрѣвающимъ С. клѣткамъ. Въ каждой долькѣ помѣщаются железистыя трубки—С. канальцы (tubuli seminiferi), которыя и составляютъ собственно паренхиму яичка. Въ С. канальцахъ обыкновенно различаютъ три отдѣла, а именно, извитые С. канальцы (tubuli contorti), прямые канальцы (t. recti) и такъ назыв. Гайморову сѣть каналовъ (rete testis). Главную массу каждой отдѣльной дольки образуютъ *извитые С. канальцы* (t. contorti; фиг. 1). Они имѣютъ у человѣка весьма значительную длину, при чемъ нерѣдко удается изолировать участки ихъ длиною въ 20—30 и болѣе стм.; діаметръ канальцевъ у человѣка равняется 0,14—0,25 мм. Означенные канальцы многократно изгибаются въ долькахъ и у основанія послѣднихъ, соединяясь другъ съ другомъ, образуютъ нерѣдко цѣлую сѣть. Направляясь отъ основанія къ верхушкѣ каждой дольки, извитые канальцы постепенно соединяются между собою подъ острыми углами и, въ концѣ концовъ, образуютъ извѣстное количество прямыхъ трубокъ (фиг. 1) или канальцевъ, которые занимаютъ верхушки долекъ, а затѣмъ переходятъ въ rete testis. Стѣнку канальцевъ составляетъ тонкая соединительнотканная, безструктурная оболочка—membrana propria, выстланная многослойнымъ железистымъ эпителіемъ, элементы котораго имѣютъ различный видъ, смотря потому находятся-ли они въ состояніи дѣятельности или покоя. Даже железистыя клѣтки одного и того же канальца не вездѣ представляются одинаково дифференцированными, такъ какъ въ то время, когда одни изъ нихъ остаются еще въ покоѣ, другіе находятся уже въ дѣятельномъ состояніи. Подробности объ этомъ см. Сперматогенезъ. *Прямые канальцы* (t. recti) идутъ въ болѣе или менѣе прямолинейномъ направленіи къ Гайморовому тѣлу, имѣютъ незначительную длину (у человѣка 0,2 — 4,0 мм.) и ширину (0,02 — 0,05 мм.) и открываются въ канальцы rete testis. Строеніе стѣнки ихъ довольно просто: она состоитъ изъ тонкой безструктурной соединительнотканной оболочки (m. propria), внутренняя поверхность которой покрыта клѣтками низкаго цилиндрическаго эпителія. Всѣ прямые канальцы продолжаются непосредственно въ цѣлую *сѣть каналъцевъ* (rete testis) различнаго діаметра, которая залегаетъ въ плотной соединительной ткани, образующей Гайморово тѣло. Означенные канальцы обыкновенно не имѣютъ обособленной соединительнотканной оболочки и скорѣе представляютъ собою сѣть ходовъ, вырытыхъ въ ткани Гайморова тѣла и покрытыхъ однимъ рядомъ плоскихъ клѣтокъ.

Кровеносные сосуды. Развѣтвленія art. spermaticae internae отдаютъ вѣточки къ Гайморову тѣлу и къ тому рыхлому соединительнотканному слою, который лежитъ непосредственно подъ tun. albuginea и носитъ назв. сосудистаго слоя. Оттуда артеріальныя вѣточки направляются въ перегородки (septula) яичка и въ соединительную ткань, окружающую С. канальцы, гдѣ онѣ распадаются на капилляры. Послѣдніе оплетаютъ всѣ С. канальцы, образуя вокругъ нихъ густую сѣть, и затѣмъ собираются въ вены, которыя идутъ вмѣстѣ съ артеріями. *Лимфатическіе сосуды* образуютъ въ яичкѣ поверхностную и глубокую сѣти. Первая располагается въ поверхностныхъ слояхъ t. albuginea, вторая сѣть оплетаетъ С. канальцы и стоитъ въ связи съ поверхностною сѣтью. *Нервы* вступаютъ въ яичко вмѣстѣ съ кровеносными сосудами въ видѣ различной толщины стволиковъ, которые образуютъ сплетеніе (plexus spermaticus) и представляютъ собою развѣтвленія n. spermaticus externus. Въ составъ нервныхъ стволиковъ входятъ преимущественно безмякотныя (симпатическія) волокна и небольшое количество мякотныхъ волоконъ. Большинство нервныхъ стволиковъ, постепенно вѣтвясь, сопровождаетъ кровеносные сосуды и оплетаетъ ихъ. Но, кромѣ того, нѣкоторыя тонкія нервныя вѣточки составляютъ густое нервное сплетеніе, окружающее С. канальцы. Проникаютъ

ли изъ этого сплетенія нервныя ниточки черезъ m. prorgia въ промежутки между клѣтками железистаго эпителія—это вопросъ еще не рѣшенный. *А. Догель.*

Сѣменныя лѣсосѣки—такія, которыя вырубаются не сразу сплошь на всей площади, а *постепенно*, хотя у насъ иногда называли С. лѣсосѣками и сплошныя, если ихъ вырубали съ оставленіемъ нѣкотораго числа деревьевъ, предназначенныхъ для обсѣмененія почвы и носящихъ названіе *сѣменныхъ деревьевъ* или просто *сѣменниковъ*. Послѣднее обозначеніе слѣдуетъ считать неправильнымъ, такъ какъ оставленіе даже значительнаго числа С. деревьевъ не устраняетъ рѣзкаго измѣненія въ условіяхъ появленія и хода возобновляемой древесной породы, создаваемаго внезапнымъ оголеніемъ почвы лѣсосѣки; цѣль же С. лѣсосѣкъ какъ разъ и заключается въ томъ, чтобы сдѣлать эти измѣненія постепенными, мало ощутительными и такимъ путемъ воспользоваться тѣми благопріятными для появленія всходовъ условіями, которыя имѣются на почвѣ, отѣняемой вершинами стараго насажденія. Въ самомъ дѣлѣ, изслѣдуя старыя насажденія самыхъ разнообразныхъ древесныхъ породъ, мы обыкновенно находимъ въ нихъ молодыя растенія тѣхъ породъ, которыя встрѣчаются въ старомъ насажденіи, т. е. такъ наз. *подростъ*. Чѣмъ тѣневыносливѣе данная древесная порода, тѣмъ дольше можетъ сохраняться подростъ въ тѣни стараго насажденія, тѣмъ большее число лѣтъ онъ можетъ, такъ сказать, накопляться и потому въ тѣмъ большемъ количествѣ мы можемъ его встрѣтить. Молодые экземпляры свѣтолюбивыхъ древесныхъ породъ переносятъ отѣненіе не долго и потому подъ пологомъ не изрѣженнаго материнскаго насажденія не могутъ накопиться въ значительномъ количествѣ. Если сразу срубить старое насажденіе, подъ которымъ появился подростъ, то послѣднему обыкновенно приходится плохо: онъ можетъ страдать отъ морозовъ, къ которымъ не привыкъ, выросши подъ пологомъ лѣса (пихта); его можетъ заглушить сорная, древесная и травянистая растительность, въ изобиліи появляющаяся на сплошныхъ вырубкахъ (дубъ, сосна), не говоря уже о чисто механическихъ поврежденіяхъ, которыя причинятъ подросту одновременная вырубка всѣхъ деревьевъ насажденія. Желаніе сгладить рѣзкость измѣненія въ условіяхъ роста и ослабить механическія поврежденія подроста заставляетъ производить срубку старыхъ деревьевъ постепенно, въ нѣсколько пріемовъ. Если-бы ограничили производство постепенныхъ рубокъ тѣми участками стараго лѣса, въ которыхъ появился уже подростъ, то встрѣтили-бы затрудненіе при возобновленіи тѣхъ участковъ, въ которыхъ подростъ появляется туго и гдѣ онъ, ко времени главной рубки, появился въ незначительномъ количествѣ. Причина отсутствія подроста чаще всего заключается въ излишне сильномъ затѣненіи почвы старыми насажденіями, какъ вслѣдствіе чрезмѣрной ихъ густоты, такъ и вслѣдствіе присутствія густого подлѣска или значительнаго числа корявыхъ деревьевъ, низко расположенныя вѣтви которыхъ сильно затѣняютъ почву. Изрѣживая такія насажденія вырубкою мѣшающихъ появленію подроста деревьевъ, мы можемъ содѣйствовать его появленію и потому можемъ смотрѣть на это изрѣживаніе, какъ на первоначальную стадію постепенной рубки. Если старое насажденіе выросло безъ надлежащаго ухода, безъ прорѣживаній, то образующія его деревья оказываются сильно вытянутыми, имѣющими слабо развитыя вершины и не способными приносить сѣмена въ достаточномъ для обсѣмененія количествѣ; сильнымъ прорѣживаніемъ такого насажденія можно до извѣстной степени исправить этотъ недостатокъ деревьевъ, т. е. дать имъ возможность развить болѣе широкія кроны; такъ какъ при такомъ прорѣживаніи придется вырубить замѣтную часть наличнаго запаса, притомъ въ возрастѣ, близкомъ къ возрасту спѣлости, то добычу отъ этого прорѣживанія слѣдуетъ отнести на счетъ главнаго пользованія, другими словами, включить его въ циклъ постепенныхъ рубокъ, при чемъ оно получаетъ названіе *подготовительной* рубки. Слѣдующему затѣмъ изрѣживанію, имѣющему цѣлью вызвать появленіе подроста, даютъ названіе *обсѣменительной* рубки, а срубку стараго насажденія для постепеннаго освобожденія появившагося уже подъ нимъ подроста называютъ *постепенною очисткою* С. лѣсосѣки. Такимъ образомъ видно, что полный циклъ постепенныхъ рубокъ представляется въ видѣ срубки стараго насажденія по крайней мѣрѣ въ четыре пріема, а при необходимости производить постепенную очистку съ особой осторожностью—въ пять или шесть пріемовъ. Но на практикѣ необходимость въ производствѣ подготовительной рубки встрѣчается рѣдко, постепенная очистка, если не запоздать съ ея началомъ, можетъ быть произведена въ два пріема, такъ что все старое насажденіе можно срубить въ три-четыре пріема, а иногда и въ два. Періодъ времени, въ теченіе котораго производятся всѣ эти рубки носитъ названіе періода возобновленія и продолжительность его можетъ колебаться въ весьма широкихъ предѣлахъ—отъ 5 до 40 лѣтъ; особенно длинные періоды возобновленія приходиться назначать для насажденій тѣневыносливыхъ древесныхъ породъ, растущихъ на высокихъ горахъ, гдѣ быстро освобожденный подростъ можетъ сильно страдать отъ морозовъ. Въ теченіе короткихъ періодовъ можно возобновлять свѣтолюбивыя древесныя породы, наприм. сосну и дубъ. Для послѣдней древесной породы постепенныя рубки являются единственнымъ надежнымъ способомъ естественнаго возобновленія высокоствольныхъ насажденій. Весьма трудно обойтись безъ нихъ при возобновленіи насажденій бука и пихты, плохо ростущихъ въ молодости на открытыхъ мѣстахъ. Менѣе необходимы онѣ для насажденій сосны, которая часто хорошо возобновляется на узкихъ сплошныхъ лѣсосѣкахъ. Въ еловыхъ насажденіяхъ закладка С. лѣсосѣкъ представляетъ извѣстныя трудности, вслѣдствіе легкаго, въ большинствѣ случаевъ, вываливанія деревьевъ въ изрѣженныхъ насажденіяхъ вѣтромъ. Закладка С. лѣ-

сосѣкъ сводится къ отводу въ старыхъ насажденіяхъ дачи такой площади, которая равна столькимъ годичнымъ лѣсосѣкамъ, сколько лѣтъ обнимаетъ принятый періодъ возобновленія. Чѣмъ продолжительнѣе будетъ послѣдній, тѣмъ легче вести постепенную рубку, даже въ насажденіяхъ свѣтолюбивыхъ древесныхъ породъ, потому что ничто не мѣшаетъ на отдѣльныхъ участкахъ С. лѣсосѣки закончить возобновленіе въ теченіе любого короткаго срока. Но такъ какъ ежегодное назначеніе деревьевъ на С. лѣсосѣкѣ въ рубку требуетъ внимательнаго осмотра всей площади для обнаруженія тѣхъ мѣстъ, на которыхъ подростъ требуетъ болѣе или менѣе быстраго освобожденія, то отводъ подъ С. лѣсосѣку слишкомъ значительныхъ площадей представляетъ извѣстныя затрудненія для техническаго персонала лѣсничествъ. С. лѣсосѣки можно отводить въ дачахъ, устроенныхъ по массѣ, а также и въ устроенныхъ по площади, если въ нихъ размѣръ пользованія будетъ выраженъ количествомъ древесной массы, подлежащей ежегодному отпуску; для этого опредѣляютъ запасъ насажденій, находящихся на площади С. лѣсосѣки, увеличиваютъ его приростомъ, ожидаемымъ въ теченіе періода возобновленія, и дѣлятъ на число лѣтъ этого періода.—Въ лѣсахъ Германіи С. лѣсосѣки представляли въ началѣ XIX вѣка весьма распространенный способъ возобновленія высокоствольныхъ лѣсовъ, затѣмъ были вытѣснены сплошными рубками съ послѣдующимъ искусственнымъ возобновленіемъ, но въ послѣднее время снова замѣчается поворотъ въ пользу этого способа возобновленія. Въ Франціи С. лѣсосѣки служатъ для возобновленія почти всѣхъ, за рѣдкими исключеніями, какъ лиственныхъ, такъ и хвойныхъ высокоствольныхъ лѣсовъ. Въ Россіи неуспѣшность естественнаго возобновленія на сплошныхъ лѣсосѣкахъ заставила давно уже обратить вниманіе на постепенныя рубки, но опыты ихъ производства отчасти не успѣли дать осязательныхъ результатовъ, отчасти оказались неудачными, вслѣдствіе примѣненія слишкомъ упрощенныхъ пріемовъ. Между русскими лѣсничими весьма распространено мнѣніе, что постепенныя рубки можно успѣшно вести лишь при условіи хозяйственной заготовки срубаемаго лѣса. На неосновательность этого мнѣнія указываетъ примѣръ Франціи, гдѣ въ казенныхъ лѣсахъ постепенныя рубки превосходно уживаются съ продажею лѣса на корнѣ съ торговъ. Развивающаяся въ послѣднее время въ казенныхъ лѣсахъ Россіи подеревная продажа лѣса можетъ въ весьма значительной степени облегчить переходъ отъ доказавшихъ во многихъ случаяхъ свою несостоятельность сплошныхъ лѣсосѣкъ къ С., представляющимъ тѣмъ болѣе обезпеченный способъ возобновленія насажденій, что при нихъ по существу дѣла старое насажденіе не можетъ быть срублено раньше, чѣмъ на занятомъ имъ мѣстѣ не появится молодое, слѣдовательно, вполнѣ устраняется возможность превращенія лѣса въ пустырь. Единственное серьезное препятствіе къ болѣе широкому распространенію у насъ постепенныхъ рубокъ представляетъ значительная величина лѣсничествъ, такъ какъ можно признать, что безъ особаго напряженія силъ лѣсничаго постепенныя рубки можно съ успѣхомъ вести лишь тамъ, гдѣ площадь лѣсничества не превышаетъ 3—5 тыс. дес., притомъ не разбросанныхъ, а расположенныхъ въ одномъ кускѣ.

В. Добровольскій.

Семенныя нити, *сѣменчатки* — см. Сперматозоиды.

Семенныя растенія (Spermatophyta) —представляютъ высшій типъ растительнаго царства. Отличительное свойство ихъ состоитъ въ томъ, что они образуютъ, какъ продуктъ размноженія, *сѣмена*, т. е. тѣла сложнаго строенія, заключающія въ себѣ многоклѣтный зародышъ. Въ противоположность имъ остальные типы растительнаго царства объединяютъ подъ общимъ названіемъ *споровыхъ*, т. е. растеній, размножающихся одноклѣтными *спорами*. С. растенія называются еще *цвѣтковыми*, потому что они имѣютъ цвѣты, въ противоположность споровымъ или *безцвѣтковымъ*. Линней назвалъ С. растенія *явнобрачными* (Phanerogamae), потому что органы пола (тычинки и пестики) у нихъ ясно видны простымъ глазомъ, и самое существованіе полового размноженія представлялось, по крайней мѣрѣ для Линнея, очевиднымъ (другіе авторы и послѣ Линнея еще долго сомнѣвались въ этомъ). Относительно споровыхъ Линней также предполагалъ, что они размножаются половымъ путемъ, но, не будучи въ состояніи разсмотрѣть у нихъ простымъ глазомъ или въ лупу органы пола (микроскопа Линней не употреблялъ и отрицалъ его значеніе, считая даваемыя имъ изображенія за оптическій обманъ), назвалъ ихъ *тайнобрачными* (Cryptogamae). Позднѣйшія изслѣдованія доказали справедливость воззрѣній Линнея, хотя и не для всѣхъ классовъ споровыхъ. Эти названія: Phanerogamae и Cryptogamae и до сихъ поръ еще употребляются, особенно въ иностранной литературѣ, хотя они уже потеряли свое значеніе. С. растенія дѣлятъ на два отдѣла: *голосѣменныя* и *покрытосѣменныя* (Gymnospermae и Angiospermae). У первыхъ плодолистики не срастаются въ завязь, такъ что сѣмена видны снаружи или покрыты лишь прицвѣтниками; сюда относятся саговники, хвойныя и гнетовыя. У послѣднихъ же сѣмена всегда вскрыты въ плодѣ, образовавшемся изъ стѣнокъ завязи. Этотъ отдѣлъ дѣлится на два класса, именно односѣменодольныя или короче однодольныя (Monocotyledonae или Monocotyleae) и двусѣмянодольныя или двудольныя (Dicotyledonae или Dicotyleae). У первыхъ зародышъ сѣмени заключаетъ лишь одну сѣмянодолю, какъ у пшеницы, маиса и пр., у вторыхъ двѣ, какъ у гороха, фасоли и пр.

С. Коржинскій.

Сѣменныя хозяйства.—Содержаніе.

Исторія возникновенія С. хозяйствъ въ Англіи, Германіи и Россіи.—Наиболѣе выдающіяся С. хозяйства—Россіи (Долгинина-Иванскаго, гр. Берга, Шатилова, гр. Бобринскаго, Стебута, гр. Бобринскихъ, гр Потоцкой, Палькова, им. „Собѣшино"), Германіи (имѣнія Кнауэра, бр. Диппе, „Клейнванцлебенъ", „Шланштедтъ"), Франціи (Вильморена, Депре).—Литература.

С. хозяйствами называютъ имѣнія, направленіе которыхъ сосредоточено, главнымъ об-

разомъ, на улучшенія мѣстныхъ посѣвныхъ сѣмянъ и на выведеніи новыхъ сортовъ. Первый починъ въ этомъ направленіи принадлежитъ Англіи; еще въ 50-хъ годахъ Галлетъ началъ заниматься выведеніемъ новыхъ сортовъ пшеницы, которая и до сихъ поръ носитъ названіе «галлетовской». Но особенно дружно приступили къ улучшенію посѣвныхъ сѣмянъ въ Германіи, особенно въ Саксоніи. Тамъ, по иниціативѣ проф. тарандской академіи Ноббе, открыта была при физіологической лабораторіи академіи въ 1869 г. С. станція, въ которой производилась провѣрка посѣвныхъ сѣмянъ. Въ 1878 г. въ одной Германіи было уже до 20 сѣмянныхъ станцій и, кромѣ того, проектировано было нѣсколько новыхъ станцій, а въ 80-хъ годахъ подобныя станціи явились уже повсюду, какъ то въ Даніи, Австріи, Венгріи, Бельгіи, Голландіи и Италіи. Въ 1875 г. былъ устроенъ въ Грацѣ съѣздъ представителей этихъ станцій съ цѣлью выработки однообразной программы для изслѣдованій сѣмянъ, а въ 1877 г. состоялся уже второй съѣздъ въ Гамбургѣ. Въ 1877 г. былъ внесенъ въ 1-е отдѣленіе Императорскаго вольно-экономическаго общества докладъ В. М. Яковлева—объ устройствѣ при обществѣ испытаній посѣвныхъ сѣмянъ («Тр. Императ. Вольно-Экономическаго Общества», 1878 г. т. I). Было постановлено устраивать каждогодно небольшую домашнюю выставку посѣвныхъ сѣмянъ въ домѣ общества, въ день торжественнаго его собранія, 31-го октября. Каждогодно разсылались циркулярныя приглашенія и программы, которыми должны были руководиться производители сѣмянъ. Затѣмъ сѣмена всѣхъ экспонентовъ подвергались въ Имп. ботаническомъ саду спеціальнымъ изслѣдованіямъ, на основаніи которыхъ наиболѣе выдающіяся сѣмена по чистотѣ, полновѣсности, всхожести и пр.—премировались отъ общества медалями. Списокъ сѣмянъ, получившихъ и неполучившихъ награды, печатался во всеобщее свѣдѣніе. Весьма охотно многіе изъ хозяевъ разныхъ мѣстностей Россіи, присылали самыя разнообразныя сѣмена полевыхъ и огородныхъ растеній. Особенно выдающіяся у насъ С. хозяйства слѣдующія: *Домнина-Иванскаго*, Чернскаго у., Тульской губ. Это хозяйство пріобрѣло извѣстность именно производствомъ разныхъ посѣвныхъ сѣмянъ, а именно ржи пробштейской, Бестегорна и, главнымъ образомъ, ивановской, овса шатиловскаго и разныхъ кормовыхъ травъ. Славится также горохъ «Викторія» и «Зеленый». Онъ, какъ увѣряютъ, разбирается руками. Въ спеціальной сортировальнѣ (на Федоровскомъ хуторѣ) сѣмена пропускаются черезъ систему сортировокъ и въ продажу поступаютъ послѣ предварительной провѣрки на всхожесть. *Гр. Берга*—Лифляндской губ., Юрьевскаго у., въ имѣніи Загницъ. Владѣлецъ этого имѣнія пріобрѣлъ особую извѣстность своею озимой рожью («загницкая» рожь), выведенной имъ путемъ селекціи. Этой ржи I-го сорта продается ежегодно около 3000 пд. Кромѣ того, гр. Бергъ выводитъ новые урожайные сорта картофеля, которыхъ продаетъ до 8000 пд.; овса, преимущественно Бестегорна, ячменя — шестирядnаго улучшеннаго, пшеницы и др. *Шатилова*—с. Моховое, Тульской губ., Новосильскаго у. Это—съ давнихъ поръ очень извѣстное имѣніе, которое славится, главнымъ образомъ, своимъ овсомъ, извѣстнымъ по всей Россіи подъ именемъ «шатиловскаго» («мохового», «тульскаго»). Продается его до 20000 пд. ежегодно. Этотъ овесъ, дѣйствительно, замѣчательный: на хорошихъ земляхъ не вырождается, растетъ высоко, даетъ много соломы и въ средней сложности — въ самомъ имѣніи за многое число лѣтъ родится не менѣе 15 четв. съ десятины. Очень извѣстный въ старой литературѣ Ф. Х. Майеръ, бывшій управляющій имѣнія бр. Шатиловыхъ, говорятъ, выписалъ этотъ овесъ изъ Бельгіи, а потому онъ называется иногда майеровскимъ. Шатиловскій овесъ или майеровскій поддерживается, очевидно, въ чистотѣ — благодаря очень тщательной существующей и до сихъ поръ въ Моховомъ очисткѣ. Натура его—не менѣе 7 пд. въ четверти. *Гр. Бобринскаго*, Тульской губ., имѣніе Богородицкое. При имѣніи большой старинный свекло-сахарный заводъ съ большими свекольными плантаціями. Первоначально здѣсь были введены два сорта сахарной свекловицы—Кнауэра и Клейнванцлебенъ, но въ настоящее время поля обезпечиваются собственными сѣменами. *И. А. Стебута*—Тульской губ., Ефремовскаго у., с. Кроткое. Обращено вниманіе, главнымъ образомъ, на рожь. Путемъ хорошаго подбора, удобренія и обработки поля—рожь, дававшая раньше лишь 62 пуда съ десятины—доведена до 103 п. при вѣсѣ четверти въ 9 пуд. 34 фн. Сѣмена этой ржи поступаютъ въ продажу. И. А. Стебуту приписываютъ также введеніе въ Россіи извѣстнаго сорта пшеницы—банатской. *Графовъ Бобринскихъ*, Кіевской губ., им. «Смѣла» и др. Въ этихъ обширныхъ имѣніяхъ воздѣлываются разные хлѣба съ самыми разнообразными ихъ сортами; изъ пшеницъ—банатская, египетская, тейская, костромская, шампанская; рожь—пробштейская, зеландская, шампанская; свекловица—Кнауэра, Клейванцлебенъ и многія другія. Выведеніе улучшенныхъ сортовъ достигается путемъ полки, мотыженія и самаго тщательнаго ухода. Первая селекція начинается еще до цвѣтенія, когда, по экстерьеру, уничтожаются всѣ растенія, не удовлетворяющія требованіямъ. Вторая идетъ по колосу на корню; затѣмъ слѣдуетъ отборка по вѣсу колосьевъ и зеренъ *Гр. Потоцкой* — Гродненской губ., «Высоколитовское» имѣніе, Брестскаго у. Въ этомъ имѣніи при самыхъ разнообразныхъ сѣвооборотахъ воздѣлывается много сортовъ пшеницы, ячменя, овса и др. растеній съ прекраснымъ зерномъ, которое по своей великолѣпной внѣшности рѣзко бросается въ глаза. Эти хлѣба выставлялись за послѣдніе 15 лѣтъ на многихъ выставкахъ и премировались за свои выдающіяся качества высшими наградами. Отведено нѣсколько десятинъ подъ С. хозяйство; на этихъ десятинахъ испытываются, акклиматизируются и отбираются разнообразные сорта зерновыхъ хлѣбовъ и др. культурныхъ растеній, и затѣмъ—оказавшіеся

съ наиболѣе лучшими сѣменами — уже вводятся въ полевую культуру. Для удобренія полей, кромѣ навоза, употребляютъ компостъ, чилійскую селитру, а также въ послѣднее время и фосфоритную муку. Сѣмена различныхъ хлѣбовъ обновляются ежегодною выпискою изъ-за границы. *Л. Валькова.* Имѣніе «Калиновка», Подольской губ. Общая площадь имѣнія 784 дес., изъ нихъ пахатной земли 703 дес. Довольно давно имѣніе это извѣстно своимъ С. хозяйствомъ. Ежегодно идетъ на продажу разныхъ сѣмянъ и клубней до 10000 пд. Растенія, разводимыя въ «Калиновкѣ», слѣдующія: пшеницы озимой — до 10 разныхъ сортовъ; ржи озимой — 3 сорта. Кромѣ того, озимый и яровой рапсъ, озимая сурѣпка, вика мохнатая, ячмень Педегри и моравскій; овса—2 сорта; гороха—9 сортовъ; фасоль бѣлая, просо—серебристое (бѣлое) и комовое (красное), чечевица, кукуруза, макъ, лѣсная чина Вагнера; сахарная свекловица—многихъ сортовъ, картофеля—24 сорта и мн. др. *Имѣніе «Собѣшино»*, Сѣдлецкой губ., Гарволинскаго у., отказанное графомъ Кицкимъ варшавскому обществу земледѣльческихъ колоній и ремесленныхъ пріютовъ. Это имѣніе раздѣлено на 2 форверка, и въ обоихъ, кромѣ обыкновеннаго полеводства, ведется и С. хозяйство — съ опытами по удобренію и культурѣ кормовыхъ, хлѣбныхъ и др. растеній. Завѣдуетъ этимъ имѣніемъ извѣстный спеціалистъ по сельско-хозяйственному сѣменовѣдѣнію А. Л. Семиоловскій (см. т. XXIX, стр. 467), который дѣлаетъ въ настоящее время опыты съ подборомъ пшеницы «трумпъ», находя этотъ сортъ наиболѣе приспособленнымъ къ нашему климату, а также и съ нѣкоторыми сортами ржи и овса. Что касается заграничныхъ С. хозяйствъ, то изъ нихъ особенно выдаются—въ Германіи: *имѣнія Кнауэра*—между Лейпцигомъ и Галле. Такъ какъ имѣнія эти находятся въ главномъ центрѣ германскаго свеклосахарнаго производства, то Кнауэръ и сосредоточилъ свое вниманіе на выведеніи сортовъ сахарной свекловицы съ болѣе высокимъ содержаніемъ сахара и лучшей чистотой сока. Такимъ образомъ произошли слѣдующіе, получившіе наибольшую извѣстность, сорты сахарной свекловицы Кнауэра: «императорскій», «улучшенный имперіаль бѣлый», «отборный электоральный», «императорскій розовый», «мангольдъ» и др. Въ видахъ достиженія правильной селекціи сахарной свекловицы, Кнауэръ устроилъ при имѣніи химико-физіологическую лабораторію. *Клейнванцлебенъ*—родина свекловицы того же названія, весьма распространенной въ Россіи. Эта свекловица представляетъ собой продуктъ скрещиванія нѣмецкихъ сортовъ съ французскими — преимущественно съ свекловицей Вильморена. Вообще, главное вниманіе въ этомъ имѣніи обращено на производство сѣмянъ сахарной свекловицы. *Кведлинбургъ* — бр. Диппе. По разведенію сѣмянъ это одно изъ первыхъ хозяйствъ въ мірѣ. По статистическимъ даннымъ, Кведлинбургъ вмѣстѣ съ сосѣднимъ Ашерслебеномъ производитъ ежегодно до 150000 пд. сѣмянъ сахарной и до 30000 пд. сѣмянъ кормовой свекловицы. Главныя страны экспорта — Россія и Австрія. Кромѣ производства сѣмянъ свекловицы—имѣніе Кведлинбургъ слѣдуетъ назвать самымъ выдающимся по производству сѣмянъ огородныхъ, но еще болѣе цвѣточныхъ. Сѣмянъ моркови, напр., имѣніе продаетъ ежегодно до 12000 пд., зеленаго гороха — до 24000 пд., цикорія—до 18000 пд. и т. д. Сѣмянъ резеды собирается ежегодно до 1200 пд., подъ левкоями находится до 160 моргеновъ, подъ фіалками—около 5 гект., подъ астрами —до 30 гект. и т. п. Въ распоряженіи бр. Диппе имѣются 230 садовниковъ, 20 помощниковъ и т. д. Всѣ грандіозныя помѣщенія освѣщаются электричествомъ; молотилки, вѣялки, сортировки и пр.—приводятся въ движеніе также электрической силой. *Шланштедтъ* — В. Римпау. Это имѣніе извѣстно, главнымъ образомъ, по замѣчательному сорту ржи, выведенному Римпау селекціоннымъ путемъ, и извѣстному у насъ хорошо въ Россіи подъ именемъ «шланштедской». Эта рожь поразительно крупна и вѣситъ свыше 10 пд. въ четверти, очень плодородна и хорошо акклиматизировалась въ нашихъ хозяйствахъ. Что касается Франціи, то наибольшей извѣстностью пользуется тамъ *имѣніе Вильморена*, недалеко отъ Парижа. Это одно изъ самыхъ старинныхъ имѣній,—пріобрѣло давно уже всемірную извѣстность. Вильморенъ пользуется не только своими сѣменами, но и получаетъ ихъ отъ другихъ культиваторовъ. Площадь земли, работающая на Вильморена, равняется 5449 дес., которыя засѣваются всевозможными хлѣбами, травами и цвѣтами. Сѣмена контролируются не только относительно всхожести и чистоты, но и относительно вѣрности сорта. При имѣніи имѣется химико-физіологическая лабораторія. *Депре*—также очень извѣстный заводчикъ сѣмянъ сахарной свекловицы. Владѣнія его состоятъ изъ шести отдѣльныхъ фермъ (въ департаментѣ du Nord). Всей земли въ эксплуатаціи находится до 780 дес. Подъ свекловичными посѣвами находится до 140 дес. Сѣмянъ сахарной свекловицы Депре продаетъ ежегодно ок. 36000 пд.

Литература. «Краткія справочныя свѣдѣнія о нѣкоторыхъ русскихъ хозяйствахъ» (изд. департамента земледѣлія, 1897—1900); журналъ «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство», 1900, № 7: «Селекція», Н. Васильева; тамъ же, № 1, «Выведеніе новыхъ сортовъ хлѣбныхъ растеній», д-ра А. Семиоловскаго; «Хозяинъ», 1901, № 5, А. Мертваго: «Въ чужихъ краяхъ» и др.

А. Совѣтовъ.

Сѣмя.—С. есть органъ размноженія высшихъ растеній, развивающійся изъ *сѣмяпочки* (см.). Сообразно съ строеніемъ этой послѣдней, С. состоитъ изъ *кожуры*, развивающейся изъ покрововъ сѣмяпочки, и *ядра*, образующагося изъ ядра сѣмяпочки. Ядро С. заключаетъ въ себѣ *зародышъ*, а кромѣ этого иногда и *бѣлокъ*. Главная составная часть С. есть *зародышъ*, составляющій зачатокъ будущаго растенія. Въ зародышѣ всегда можно отличить слѣдующія части: 1) *корешокъ*, т. е. зачатокъ будущаго корня; 2) *перышко*, т. е. зачатокъ стебля съ листочками, и 3) *сѣмядоли* или *сѣмядоли* (грамматически неправильное, но

болѣе употребительное названіе). Лишь у немногихъ растеній, главнымъ образомъ паразитическихъ, зародышъ представляетъ нерасчлененный комочекъ клѣтокъ. Сѣмядоли представляютъ первичные листья растенія, отличающіеся по формѣ, а иногда и по функціи отъ послѣдующихъ. У цѣлаго ряда растеній, какъ, напримѣръ, у всѣхъ злаковъ, лилейныхъ и вообще однодольныхъ, зародышъ заключаетъ лишь одну сѣмядолю; большинство растеній имѣетъ ихъ двѣ, какъ, напр., бобовыя, зонтичныя и вообще всѣ двудольныя (за немногими исключеніями); наконецъ, въ сѣменахъ хвойныхъ бываетъ по нѣсколько сѣмядолей, именно 6—12, расположенныхъ кольчато вокругъ стебелька. Такія растенія предлагали называть *многосѣменодольными*, но это названіе не вошло въ употребленіе. У многихъ растеній сѣмядоли бываютъ очень толстыми и мясистыми, такъ какъ въ нихъ отлагаются питательныя вещества, необходимыя для питанія растенія во время прорастанія, какъ, напр., у гороха, фасоли и др. У другихъ же формъ сѣмядоли остаются тонкими, а питательныя вещества отлагаются въ особой ткани, образующей такъ называемый *бѣлокъ*. Чаще всего бѣлокъ образуется внутри зародышеваго мѣшка сѣмяпочки, и тогда онъ называется *эндоспермомъ*; иногда же питательныя вещества скопляются внѣ зародышеваго мѣшка, въ ткани ядра сѣмяпочки и образуютъ такъ называемый *перисперм*. Физіологическая роль *бѣлка*, однако, въ томъ и другомъ случаѣ совершенно одинакова. Питательныя вещества, скопляющіяся въ сѣмядоляхъ или бѣлкѣ, одинаковы. Чаще всего это крахмалъ, бѣлки, масло, рѣже — клѣтчатка и др. Присутствіе или отсутствіе *бѣлка* чрезвычайно характерно для цѣлыхъ группъ и семействъ и играетъ важную роль въ систематикѣ. Такъ, въ классѣ двудольныхъ бѣлокъ въ нѣкоторыхъ семействахъ отсутствуетъ, напр., у бобовыхъ; въ другихъ постоянно находится, какъ, напр., у гвоздичныхъ и маревыхъ. У однодольныхъ сѣмена всегда съ бѣлкомъ, также какъ у всѣхъ голосѣменныхъ. *Сѣменная кожура* предназначена для защиты зародыша отъ неблагопріятныхъ внѣшнихъ условій. Обыкновенно кожура представляетъ толстую оболочку, часто расчленяющуюся на нѣсколько слоевъ; но въ плодахъ одногнѣздныхъ, односѣменныхъ она бываетъ въ видѣ тонкой пленочки, потому что здѣсь стѣнка плода играетъ роль наружнаго слоя сѣменной кожуры. Поэтому научное понятіе о сѣмени не совпадаетъ съ общежитейскимъ. Напримѣръ, сѣмена арбуза и тыквы суть дѣйствительно С. въ научномъ смыслѣ. Но *сѣмена* подсолнечника, сходныя съ первыми по строенію, представляютъ собственно плоды, внутри которыхъ заключены С., одѣтыя тонкой пленочкой. Въ С. злаковъ сѣменная кожура такъ срастается съ оболочкой плода, что ихъ уже нельзя отличить въ отдѣльности, а у нѣкоторыхъ формъ, напр., у многихъ сортовъ ячменя и овса, кромѣ того и съ покровными пленками. Въ общежитіи С. называются продукты размноженія растеній въ томъ видѣ, какъ они отдѣляются отъ материнскаго растенія и высѣваются въ землю. Это опредѣленіе не всегда сходится съ тѣмъ морфологическимъ опредѣленіемъ, которое мы дали выше. Сѣменная кожура у сухопутныхъ растеній обладаетъ способностью впитывать воду и заключаетъ въ себѣ особые слои клѣтокъ, которые, поглощая большое количество воды, разбухаютъ или даже ослизняются, а затѣмъ передаютъ эту воду зародышу. С. водяныхъ растеній, напротивъ, имѣютъ сѣменную кожуру непроницаемую или почти непроницаемую для воды. С., заключенныя въ мясистые плоды, обыкновенно имѣютъ очень твердую скорлупу, которая не поддается дѣйствію желудочнаго сока, такъ что С., пройдя черезъ кишечникъ животныхъ, не теряетъ своей всхожести. Сѣменная кожура можетъ служить и другимъ цѣлямъ, кромѣ защиты зародыша. Такъ, напр., у кислицы (Oxalis) наружный слой сѣменной кожуры очень упругій, хрящевидный. При созрѣваніи коробочки онъ лопается и, сильно сокращаясь, отбрасываетъ на нѣкоторое разстояніе С. этого растенія. У нѣкоторыхъ формъ С. имѣютъ особые придатки въ видѣ волосковъ или пуха, которые служатъ для разсѣиванія С., какъ, напр., у С. ивы, тополя, хлопчатника и др., или въ видѣ волосистыхъ хохолковъ, какъ у асклепіадовыхъ, видовъ кипрея (Epilobium) и т. п. Впрочемъ, чаще подобныя образованія наблюдаются на оболочкахъ односѣменныхъ плодовъ, какъ напр., у сложноцвѣтныхъ, чѣмъ на сѣменной кожурѣ.

Свойства С. Назначеніе С. состоитъ въ томъ, чтобы сохранять жизнь зародыша и дать ему развиться, при благопріятныхъ условіяхъ, въ новое растеніе. Сообразно съ этимъ С. имѣютъ свойство въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго времени сохранять жизненность и переносить при этомъ сухость воздуха, сильные морозы и высокую температуру. Такъ, С. гороха въ сухомъ видѣ выдерживаютъ нагрѣваніе до 100° Ц., не теряя своей всхожести. Нѣкоторыя мелкія сѣмена, напримѣръ, ивъ и тополей, утрачиваютъ способность простать уже черезъ нѣсколько дней по созрѣваніи; большинство же С. сохраняютъ эту способность въ теченіе 3—10 лѣтъ, многіе до 15. Быть можетъ, у нѣкоторыхъ растеній С. сохраняютъ жизненность лѣтъ 20—30. Что же касается сроковъ, напр., въ нѣсколько сотъ лѣтъ, то всѣ подобныя показанія основаны на ошибкахъ или на обманѣ. Утрата жизненности С. происходитъ, главнымъ образомъ, отъ слишкомъ сильнаго высыханія сѣмянъ. Поэтому мелкія С. теряютъ всхожесть скорѣе, чѣмъ крупныя; въ сухомъ воздухѣ потеря жизненности происходитъ скорѣе, чѣмъ въ нѣсколько сыромъ. Многія С. необходимо сохранять въ сыромъ пескѣ, какъ напр. С. сливы, миндаля и вишенъ, желуди дуба и пр. С. водяныхъ растеній сохраняются только въ водѣ. Маслянистыя С. вообще гораздо скорѣе теряютъ свою всхожесть, чѣмъ мучнистыя, вслѣдствіе окисленія масла. Такъ, С. кофейнаго дерева сохраняютъ жизненность лишь 2—3 недѣли. Для прорастанія С. необходима: 1) извѣстная температура, 2), влажность и 3) притокъ кисло-

рода. При недостаткѣ кислорода С. впитываютъ воду и разбухаютъ, но не проростаютъ и скоро начинаютъ разлагаться. Точно также при недостаткѣ влажности проростаніе останавливается. Температура оказываетъ большое вліяніе на проростаніе. Въ общемъ проростаніе происходитъ въ предѣлахъ отъ 0° до 50°Ц., но каждое растеніе имѣетъ свой минимумъ и максимумъ. Такъ, напр., горчица можетъ проростать уже при 0°, ленъ и кроссъ-салатъ, начиная съ 1,3°, маисъ съ 9°, кунжутъ съ 12—13°, а дыня канталупа—лишь при 17°. Точно также колеблется и верхній предѣлъ температуры, при которой еще возможно проростаніе, а также optimum, при которой проростаніе совершается скорѣе всего. Скорость проростанія, т. е. продолжительность того срока, въ теченіе котораго С. должны лежать при благопріятныхъ для проростанія условіяхъ (напр. въ сырой землѣ) до появленія ростковъ, также бываетъ различна и зависитъ 1) отъ свойства самаго растенія, 2) отъ свѣжести С. и 3) отъ температуры. Она вообще колеблется отъ сутокъ (или даже нѣсколько меньше, какъ у кроссъ-салата) до 2—3 недѣль. Но нѣкоторыя растенія требуютъ 2—3 мѣсяца для своего проростанія, а нѣкоторые виды лилейныхъ—даже до 2—3 лѣтъ. Чѣмъ свѣжѣе С., тѣмъ скорѣе они проростаютъ; С. старыя всходятъ съ трудомъ и далеко не всѣ. Наконецъ, температура оказываетъ большое вліяніе на скорость проростанія. Такъ С. горчицы (Sinapis alba) при 0° требуетъ для своего проростанія, по опытамъ Альфонса Декандоля, 17 дней; при 1,9°—16 дней, при 3°—9 дней, при 5,7°—4 дня, при 9°—$3^1/_2$ дня, при 12—13°—$1^3/_4$ дня. При дальнѣйшемъ повышеніи скорость проростанія вновь понижается. При 17° требовалось уже $3^1/_2$ дня, при 28° проросла лишь $^1/_3$ С. въ 3 дня, при 40° не взошло ни одно С. С. кроссъ-салата проростаютъ при 1,9° въ теченіе 30 дней, при 3°—въ 16 дней, при 5,7°—въ 5 дней, при 9°—въ 2 дня, при 12—13°—въ $1^3/_4$ дня, при 17°—въ $1^1/_2$ дня; при 28° взошло лишь немного С. и именно черезъ 40 часовъ, при 40° не взошло ни одно. Для растеній теплаго климата предѣлы температуръ болѣе высоки. Такъ, С. кунжута начинаютъ проростать лишь при 12°, оптимума достигаютъ при 21—28°, и еще много С. проростаетъ при 40—41°. Качество С. оказываетъ большое вліяніе на потомство. Изъ сѣмянъ полновѣсныхъ и крупныхъ выходятъ здоровыя растенія, изъ мелкихъ и легкихъ С.—хилыя и малорослыя. Изъ свѣжихъ С. выростаютъ крѣпкіе и рослые, но поздноцвѣтущіе индивидуумы, изъ старыхъ же хилые и слабые, но скороспѣлые. Вотъ почему при культурѣ нѣкоторыхъ растеній теплаго климата, какъ напр. огурцовъ, тыквы и дыни, намѣренно берутъ старыя С., напримѣръ сохраняющіяся года 3 въ сухомъ тепломъ мѣстѣ, чтобы получить изъ нихъ, хотя слабыя, но скороспѣлыя и обильно плодущія растенія.

С. Коржинскій.

С. (въ сельско-хозяйственномъ отношеніи). — Въ общежитіи и культурѣ подъ сборнымъ именемъ С. понимаютъ не только настоящія С., т. е. развившіяся сѣмяпочки съ ихъ видоизмѣненными покровами и зародышемъ, но и болѣе сложныя образованія — плоды, разъ послѣдніе употребляются въ практикѣ для посѣва и, какъ таковыя, получаются послѣ всѣхъ операцій уборки, обмолота и проч. Такъ, культурные представители злаковъ, крапивныхъ, коноплевыхъ, маревыхъ, гречишныхъ, сложноцвѣтныхъ, ворсянковыхъ, губоцвѣтныхъ и нѣкоторыхъ другихъ семействъ размножаются плодами (простыми плодами), а у представителей немногихъ маревыхъ и розановыхъ для посѣва употребляются еще и такъ назыв. «сложные плоды»; напротивъ, растенія изъ сем. лёновыхъ, тыквянныхъ, маковыхъ, крестоцвѣтныхъ, портулаковыхъ и пасленовыхъ размножаются въ культурѣ настоящими сѣменами. Каково-бы, впрочемъ, не было происхожденіе посѣвного матеріала, сельскій хозяинъ различаетъ въ своихъ сѣменахъ: 1) оболочку или кожуру, 2) зародышъ или ростокъ, 3) бѣлокъ или эндоспермъ, который содержится, впрочемъ, только въ части С., выдѣляемыхъ въ особую группу *бѣлковыхъ С.*, въ отличіе отъ остальныхъ —*безбѣлковыхъ*, т. е. С., лишенныхъ эндосперма. Подъ именемъ послѣдняго понимается особая ткань, образующаяся въ зародышевомъ мѣшкѣ растеній до (у голосѣмянныхъ) или послѣ (у покрытосѣмянныхъ) оплодотворенія; паренхимныя клѣтки этой ткани наполнены веществами, могущими служить пищей для молодого растеньица; если бѣлокъ потребляется еще въ періодъ образованія сѣмени, то тогда и получаются безбѣлковыя сѣмена; зародышъ ихъ обыкновенно развитъ сильно и имѣетъ крупные первые листочки—сѣмядоли, въ которыхъ отлагаются запасы питательныхъ веществъ, необходимыхъ для дальнѣйшаго развитія зародыша. Зародышъ бѣлковыхъ С., напротивъ, развитъ слабѣе; сѣмядоли въ этомъ случаѣ нерѣдко (наприм. у однодольныхъ) превращаются въ особый органъ, присосокъ (haustorium), съ помощью котораго ростокъ и высасываетъ питательныя вещества изъ эндосперма. Ростокъ зрѣлыхъ С. почти всегда расчлененъ на важнѣйшіе вегетативные органы будущаго растенія, т. е. имѣетъ зачатокъ корня, первые листики (сѣмядоли) и почечку съ точкой роста и произведенными ею листовыми бугорками. *Кожура* большинства С. и плодовъ имѣетъ сравнительно сложное строеніе, и въ ней принято различать рядъ слоевъ, имѣющихъ различное біологическое значеніе. Такъ, выдѣляютъ *твердый слой*, сообщающій кожурѣ крѣпость и предохраняющій С. отъ вредныхъ вліяній. Онъ состоитъ обыкновенно изъ одного ряда толстостѣнныхъ клѣточекъ, плотно сомкнутыхъ другъ съ другомъ; залегаетъ или на самой поверхности С., или на глубинѣ двухъ, трехъ или болѣе рядовъ клѣточекъ. Въ первомъ случаѣ сѣмена часто лишены способности разбухать въ водѣ, такъ какъ толстостѣнные элементы непроницаемы для воды: по этой причинѣ разбуханіе С. клевера, лупина и др. мотыльковыхъ происходитъ только при поврежденіи этого наружнаго слоя. Въ *разбухающихъ* С. дифференцируется особый *разбухающій слой*, впитывающій много воды,

при чемъ наблюдается значительное увеличеніе его клѣтокъ въ радіальномъ направленіи. Данный слой можетъ быть многоклѣточнымъ; паренхиматическіе элементы его развиваются или на поверхности сѣмени (ослизняющіяся сѣмена льна, кресс-салата и др.), или на извѣстной глубинѣ; иногда разбухающія клѣтки представляютъ собою самый внутренній слой сѣмянной кожуры. Цвѣтъ сѣмени зависитъ отъ окраски твердаго слоя или же отъ присутствія особаго рода *пигментныхъ клѣтокъ*, которыя иногда и не образуютъ сплошного слоя, а залегаютъ группами или пятнами подъ твердымъ слоемъ (фасоль). Въ кожурѣ отличаютъ, кромѣ того, особый *воздухоносный слой* и иногда такъ называемый *азотистый* слой, который соотвѣтствуетъ *клейковинному слою* эндосперма; послѣдній отличается отъ остальныхъ, внутреннихъ крахмалоносныхъ клѣтокъ эндосперма по составу отложенныхъ запасовъ (протеиновыя зерна), строенію и формѣ оболочекъ; у большинства злаковъ онъ состоитъ изъ одного ряда толстостѣнныхъ клѣтокъ, но напр. у ячменя число клейковинныхъ слоевъ достигаетъ 3—4; также и у нѣкоторыхъ другихъ растеній. Наконецъ, необходимо упомянуть, что на самой поверхности кожура покрывается тонкой пленкою—*кутикулой*, играющей защитную роль по отношенію къ внутреннимъ клѣткамъ. Въ плодахъ роль кожуры беретъ на себя такъ назыв. околоплодникъ, въ которомъ можно отличить отъ 3 до 4 слоевъ (подробнѣе см. Плодъ). Кромѣ того, и въ сѣменахъ, и въ плодахъ на поверхности образуются еще особые придатки: крылатыя оторочки, волоски, хохолки, крючечки, ворсинки, шишки и т. п., которыя служатъ для распространенія сѣмянъ. Изъ всего сказаннаго видно, что кожура имѣетъ вообще большое значеніе въ жизни сѣмянъ и ихъ зародышей: она не только предохраняетъ ихъ отъ неблагопріятныхъ вліяній, но и способствуетъ проростанію, благодаря всасыванію воды, содержанію воздуха и т. п. Извѣстно, что сѣмена одного и того же растенія не всегда развиваются одинаково успѣшно, а при сохраненіи нерѣдко въ той или другой степени страдаютъ, что тотчасъ отражается на послѣдующемъ развитіи росткова. Поэтому хозяинъ обращаетъ большое вниманіе на качество посѣвного матеріала, и удачный выборъ сѣмянъ для посѣва играетъ большую роль въ культурѣ. Качество сѣмянъ опредѣляется прежде всего наружнымъ осмотромъ ихъ, а затѣмъ съ помощью цѣлаго ряда приборовъ, позволяющихъ изучить ближе свойства и особенности отдѣльныхъ зеренъ. Зерно для посѣва должно быть *здоровое*, *цѣльное*, *зрѣлое*, *тяжелое* и *полное* и, конечно, *чистое*, безъ постороннихъ примѣсей; кромѣ того, отъ сѣмянъ требуется, чтобы они обладали въ полной мѣрѣ способностью къ проростанію (*всхожестью*). Наружные признаки хорошихъ сѣмянъ слѣдующіе. Зерна *пшеницы* должны, по Семиполовскому, отличаться тонкой кожицей; они должны быть крупны, полны, цилиндрической формы съ небольшимъ съуженіемъ на верхушкѣ, которая въ лучшихъ сѣменахъ обыкновенно покрывается многочисленными тонкими волосками. Зародышъ долженъ находиться не сбоку, а болѣе книзу, такъ чтобы зерно, разсматриваемое сбоку, казалось вкось срѣзаннымъ. Сравнительно съ величиной всего зерна, зародышъ долженъ занимать возможно меньшее пространство, но при этомъ рѣзко выдѣляться изъ всей массы бѣлка; если зародышъ покрытъ морщинистой кожицей, то такое зерно негодится для посѣва. Поперечный разрѣзъ долженъ быть болѣе или менѣе круглымъ. Лучшимъ зерномъ *ржи* считается такое, у котораго форма продолговатая и вмѣстѣ съ тѣмъ цилиндрическая, но съ узкимъ и глубокимъ желобкомъ съ одной стороны. Поперечный разрѣзъ долженъ быть, поэтому, округленно-сердцевиднымъ и вполнѣ симметричнымъ. Оболочка сѣмени—гладка, плотна и тонка, такъ чтобъ зародышъ выдѣлялся изъ-подъ нея рѣзко; зародышъ считается нормальнымъ только въ томъ случаѣ, если онъ погруженъ въ бѣлокъ, а не выступаетъ изъ него, если поверхность его гладка, а не морщиниста, и, наконецъ, если верхушка зародыша округла. Окраска зеренъ имѣетъ меньше значенія; тѣмъ не менѣе буроватыя, бурыя и темнокоричневыя сѣмена ржи имѣютъ малую цѣнность, ибо они обычно тощи, плоски, съ шероховатой и толстой кожицей. Лучшими считаются зеленовато-сѣрыя зерна, нѣсколько хуже—сѣровато-желтыя, и еще ниже по качеству—свѣтло-сѣрыя сѣмена. Полныя, короткія, бѣлыя и бѣловато-желтыя сѣмена *ячменя* считаются наилучшими; шелуха ихъ не должна превышать 10% общаго вѣса зерна; замѣчено, что у хорошихъ сѣмянъ ячменя наблюдаются поперечныя морщинки на нижней половинкѣ шелухи. Ярко-желтыя и потемнѣвшія зерна совершенно нежелательны, равно какъ и такія, которыя пріобрѣли нездоровый, затхлый запахъ. Такія же приблизительно требованія предъявляются и къ сѣменамъ *овса*, т. е. полновѣсность, однородность, тонкость кожуры и блестящій бѣлый или золотисто-желтый цвѣтъ. Однородность въ величинѣ и вѣсѣ зеренъ овса достигается, однако, не часто; вѣсъ кожуры также колеблется отъ 20 до 40% общаго вѣса зерна. Первой и наиболѣе важной задачей изслѣдованія посѣвнаго матеріала является разрѣшеніе вопроса о *подлинности* сѣмянъ, т. е. происхожденія ихъ отъ того или другого вида или разновидности и сорта, которыя имѣется въ виду воспитывать въ хозяйствѣ. Установленіе вида иногда представляетъ крупныя затрудненія, напр., при различеніи сѣмянъ разныхъ клеверовъ и клеверовидныхъ растеній, кормовыхъ злаковъ, видовъ Brassica и т. под. Съ этой цѣлью устраиваются особыя испытательныя станціи, на которыхъ и производится изслѣдованіе присылаемыхъ пробъ особыми спеціалистами. Однако, часто точное опредѣленіе разновидностей и сортовъ по сѣменамъ совершенно невозможно. Важное значеніе имѣетъ и вопросъ о *засоренности* сѣмянъ посторонними примѣсями: хозяину часто желательно точное опредѣленіе процента постороннихъ тѣлъ. Это достигается съ помощью тщательнаго пересмотра всѣхъ

зеренъ каждой взятой пробы и взвѣшиванія выдѣленныхъ примѣсей; для отдѣленія камушковъ, кусочковъ земли, песка и т. под. употребляютъ растворы поваренной соли, плотностью до 1,4, рожки ядовитой спорыньи отдѣляются просѣиваніемъ, а споры паразитныхъ грибковъ (головни и проч.) опредѣляются подъ микроскопомъ въ осадкѣ изъ воды, которой промываются сѣмена въ данномъ случаѣ. По изслѣдованіямъ Ноббе, примѣси въ сѣменахъ луговыхъ злаковъ достигаютъ въ среднемъ 30%; въ сѣменахъ розановыхъ—32%, гречишныхъ—7,6%, сложноцвѣтныхъ—5,7%, зонтичныхъ 5,5%, бобовыхъ —3,2% и т. п. Для очистки засоренныхъ сѣмянъ въ большихъ количествахъ употребляются особыя машины: вѣялки (Вараксина, Clayton № 5, дрезденская, I. Бекера, Ideal братьевъ Реберъ и т. п.), сортировки (Тріумфъ бр. Реберъ, центробѣжная сортировка гр. Берга), куколеотборники и тріеры (Lhuillier'a, Pernollet'a, Mayer'a и т. п.) и кружала или кробзеры (Foss'a, Hignett'a). Съ помощью этихъ же машинъ зерно раздѣляется въ хозяйствѣ на рядъ сортовъ, по величинѣ и вѣсу отдѣльныхъ сѣмянъ. Такъ какъ вѣсъ сѣмянъ зависитъ отъ цѣлаго ряда условій, то совѣтуется обращать вниманіе не на среднія величины взятой пробы, а изучить пробу детальнѣе и опредѣлить вѣсъ каждаго сорта въ отдѣльности. Для этого каждую пробу предварительно просѣиваютъ на рѣшетахъ разной величины и пр., а затѣмъ, въ каждой полученной, порціи опредѣляютъ абсолютный вѣсъ 1000 сѣмянъ.

Величина и вѣсъ зерна имѣетъ большое вліяніе на послѣдующее развитіе растеній, такъ какъ количество запасовъ въ бѣлкѣ и сѣмядоляхъ и характеръ зародыша въ первые моменты жизни не могутъ не отражаться на дальнѣйшемъ развитіи его. Многочисленные опыты Кореннндера, Лемана, Дитриха, Бухмана, Марека, Вольни и мн. друг. показали, что лучшіе урожаи зерна, корнеплодовъ и пр. получаются всегда изъ наиболѣе крупныхъ сѣмянъ, что растенія, выросшія изъ нихъ, отличаются скороспѣлостью, среди нихъ гибнетъ наименьшій процентъ экземпляровъ и, вообще, такія растенія отличаются наибольшей выносливостью противъ различныхъ вредныхъ вліяній. Кромѣ абсолютнаго, прежде опредѣлялся еще и *удѣльный вѣсъ сѣмянъ* (взвѣшиваніемъ въ пикнометрахъ въ керосинѣ, погруженіемъ въ растворы солей различной плотности и т. п.), такъ какъ предполагали, что этимъ путемъ можно намѣтить различія въ химическомъ составѣ отдѣльныхъ зеренъ. Дѣйствительно, крахмалистыя, мучнистыя и стекловатыя, богатыя клейковиною зерна пшеницы имѣютъ различный удѣльный вѣсъ, также какъ и клубни картофеля разной крахмалистости. Однако, опыты Вольни, Гельригеля и другихъ показали, что урожай не зависитъ отъ удѣльн. вѣса сѣмянъ. Большій интересъ имѣетъ опредѣленіе *объемнаго вѣса*, т. е. вѣса опредѣленной мѣры зерна. Замѣчено, что въ сѣменахъ съ большимъ вѣсомъ четверика находится сравнительно меньше воды, меньше клѣтчатки, но больше крахмала и, иногда, напримѣръ, у овса—больше азота; кромѣ того большой объемный вѣсъ указываетъ на незначительное содержаніе тощихъ, щуплыхъ и невсхожихъ зеренъ. Опредѣленіе объемнаго вѣса производится съ помощью особыхъ, такъ называемыхъ пурокъ (XXV, 799). Въ нижеслѣдующей табличкѣ сгруппированы данныя абсолютныхъ и объемныхъ вѣсовъ для главнѣйшихъ растеній (по Габерландту):

Названіе сѣмянъ и плодовъ.	Число тысячъ сѣмянъ въ 1 русск. фунтѣ.	Вѣсъ 1 четверика въ русск. фун.
Кукуруза	1 — 5	45 —55
Просо обык.	75 — 90	46 —48
Тимофеевка	688 — 1000	36 —39
Лисохвостъ лугов.	420	9,5—10
Мятликъ луг.	1950 — 4140	7,5— 9
Ежа сборная	439 — 1277	11,5—13
Райграсъ англійскій	170 — 520	20 —22
» итальянск.	217 — 400	16 —18
Овсяница овечья.	840 — 2157	11,5—13
Клеверъ обыкнов.	168 — 353	48 —50
» шведскій	532 — 904	48 —51
» бѣлый	500 — 960	50 —51
Люцерна обыкнов.	164 — 369	45 —49
Экспарцетъ	204 — 334	25 —28
Овесъ	7 — 28	25 —35
Пшеница	6 — 27	47 —56
Рожь	8 — 33	43 —47
Ячмень гол. и двур.	8 — 16,5	37 —45
Свекла	9 — 29	14 —18
Конопля	20 — 41	34 —38
Подсолнечникъ	10 — 15	28 —31
Табакъ	5000 —10250	25 —28
Рапсъ	53 — 102	41 —45
Сурѣпица	205 — 255	40 —43
Горчица	82 — 114	42 —44
Ленъ	82 — 143	41 —45
Горохъ	0.7— 8,6	45 —47
Фасоль	0.8— 4	45 —51
Соя	2,5— 4,5	42 —45

Опредѣленіе *всхожести* сѣмянъ и энергіи ихъ прорастанія производится въ особыхъ аппаратахъ изъ пористой глины (Ноббе), жести, цинка или стекла, но того же успѣха можно достигнуть и проращиваніемъ въ влажномъ пескѣ, опилкахъ, между слоями фланели или пропускной бумаги; не совѣтуется пользоваться лишь проращиваніемъ въ слоѣ воды, гдѣ многія всхожія сѣмена отъ недостатка воздуха отказываются развиваться. Для каждаго опыта берутъ 2—3 сотни испытуемыхъ сѣмянъ и на основаніи полученныхъ данныхъ опредѣляютъ средній % всхожести. Сѣмена разныхъ видовъ клеверовъ, хлѣбныя зерна, сѣмена крестоцвѣтныхъ прбращиваютъ въ теченіе 10 дней, сѣмена свеклы, зонтичныхъ и тыквенныхъ растеній и кормовыхъ злаковъ—въ теченіе 14 дней; однако, большинство сѣмянъ прорастаетъ уже въ первые 2—5 дней, за исключеніемъ развѣ клеверовъ, зонтичныхъ и кормовыхъ злаковъ. Процентъ всхожихъ сѣмянъ у разныхъ растеній обычно далеко не одинаковъ. Отъ хорошаго ячменя требуется, напримѣръ, не менѣе 99% всхожихъ зеренъ; того же можно ожидать и отъ другихъ зерновыхъ хлѣбовъ, а также стручковыхъ растеній крестоцвѣтныхъ,

гвоздичныхъ и частью тыквенныхъ; наоборотъ, луговые злаки, зонтичныя и розановыя чаще проростаютъ только наполовину или даже на одну четверть, такъ что нормальная всхожесть ихъ не превышаетъ 25—40%. Способность къ прорастанію опредѣляется характеромъ развитія зародыша въ сѣмени и находится въ зависимости отъ внѣшнихъ условій, способовъ и продолжительности сохраненія сѣмяннаго матеріала. Главнѣйшими опредѣляющими моментами будутъ: 1) степень *зрѣлости* сѣмянъ. Полузрѣлыя и недозрѣлыя сѣмена обладаютъ способностью къ прорастанію (de-Candoll, F. Cohn, A. Nowacki), но жизнеспособность и выносливость ихъ очень не велика и такія сѣмена не выдерживаютъ продолжительнаго сохраненія. Поэтому совѣтуется брать для посѣва сѣмена въ полной зрѣлости, а недозрѣлый матеріалъ подвергать послѣ уборки окончательному дозрѣванію на солнцѣ при хорошемъ доступѣ воздуха; такія сѣмена обыкновенно не теряютъ въ своей способности прорастанія и сохраняются хорошо. 2) *Возрастъ сѣмянъ.* Обычно считается за правило, что старыя сѣмена проростаютъ хуже и медленнѣе; ходъ прорастанія ихъ мѣняется также въ томъ направленіи, что развитіе корешковъ задерживается и главный корень часто замѣняется побочными. Однако, многія сѣмена сохраняютъ способность къ прорастанію долгіе годы. Особенно выносливы въ этомъ отношеніи кукуруза и овесъ, менѣе выносливы пшеница и ячмень; рожь же теряетъ свою всхожесть черезъ 2—3 года. Большую роль въ этомъ вопросѣ играютъ способы сохраненія сѣмянъ; они сохраняютъ свою жизнеспособность только въ сухихъ и провѣтриваемыхъ помѣщеніяхъ и притомъ при условіи, что сложены въ совершенно зрѣломъ и сухомъ состояніи. Сѣмена нѣкоторыхъ растеній пріобрѣтаютъ полную всхожесть только по прошествіи опредѣленнаго періода послѣ уборки; это относится, напримѣръ, къ сѣменамъ многихъ древесныхъ породъ; въ сельскомъ хозяйствѣ также замѣчено, что наилучшіе результаты для воздѣлыванія льна на волокно даютъ лежалыя сѣмена, но вообще хозяева берутъ для посѣва сѣмена послѣдняго урожая. 3) Качество сѣмянъ въ смыслѣ *величины, вѣса, цѣльности и т. п.* О роли этихъ факторовъ уже сказано выше. 4) *Внѣшнія условія прорастанія.* Нормальный ходъ развитія зародыша не требуетъ въ первое время притока питательныхъ веществъ извнѣ, но доступъ воды, благопріятная температура и кислородъ воздуха необходимы для прорастанія. Сухія сѣмена способны сгущать значительныя количества водяныхъ паровъ, но этого источника для разбуханія и прорастанія недостаточно; прорастаніе наступаетъ иногда при обильномъ росообразованіи, при колебаніи температуры въ влажныхъ помѣщеніяхъ и потому этого обстоятельства при сохраненіи сѣмянъ слѣдуетъ остерегаться. Поглощеніе воды сѣменами обнаруживается, прежде всего, въ широко распространенномъ явленіи «разбуханія». Количество воды, необходимое для разбуханія, сильно варьируетъ у разныхъ сѣмянъ. По наблюденіямъ Габерландта и другихъ изслѣдователей, сильнѣе всего разбухаютъ сѣмена бобовыхъ, наоборотъ, маслянистыя сѣмена и плоды злаковъ довольствуются меньшими количествами воды. Горохъ, соя, люпинъ и пр. поглощаютъ около 100—120% воды (отъ вѣса сѣм.), сахарная свекла и клеверъ также около 120%, ленъ до 100%, овесъ—60—75%, тогда какъ пшеница, рожь, кукуруза и ячмень не болѣе 40—60% живого вѣса. Марекъ и Детмеръ указали, что между величиною и вѣсомъ С. и количествомъ воды, поглощаемой при разбуханіи, наблюдается обратная зависимость. Продолжительность разбуханія также зависитъ отъ вида сѣмянъ; многіе виды требуютъ для этого не болѣе 24 час. (горохъ, зерновые хлѣба, рапсъ, макъ), тогда какъ кукуруза, бобы, эспарцетъ, сераделла, сахарная свекла и т. п. требуютъ для полнаго пропитыванія водою двухъ и болѣе сутокъ. Скорость разбуханія зависитъ также отъ среды; процессъ идетъ всего быстрѣе въ чистой водѣ, но онъ замедляется въ растворахъ солей, а въ почвѣ затягивается на нѣсколько дней. Большую роль играютъ, наконецъ, индивидуальныя особенности отдѣльныхъ зеренъ; неравномѣрность и разновременность въ ходѣ разбуханія особенно замѣтна среди сѣмянъ бобовыхъ. Равномѣрности разбуханія помогаютъ искусственно прокалываніемъ кожуры, при чемъ, конечно, заботятся о сохраненіи зародыша. Съ внѣшней стороны, помимо увеличенія вѣса, разбуханіе обнаруживается значительнымъ увеличеніемъ объема сѣмядолей или бѣлка и кожуры; въ первое время зародышъ остается неизмѣннымъ, но въ присутствіи воды, при доступѣ воздуха и въ благопріятной температурѣ, вскорѣ замѣчается пробужденіе и развитіе ростка. Сильнѣе всего начинаетъ развиваться вначалѣ корешокъ, который вскорѣ прободаетъ разбухшую кожуру и выходитъ наружу. Зависимость прорастанія отъ температуры можетъ быть охарактеризована слѣдующими наблюденіями. Каждое С. разныхъ видовъ и сортовъ начинаетъ проростать лишь при опредѣленной температурѣ, которая называется минимальной и лежитъ обычно нѣсколько выше 0°. Наилучшее прорастаніе — температурный оптимумъ—наблюдается при 25—35° Ц., дальнѣйшее же повышеніе температуры влечетъ за собою задержку роста и полную остановку его (температурн. maximum прорастанія). Для важнѣйшихъ хлѣбныхъ и кормовыхъ растеній Габерландтъ сообщаетъ слѣдующія температуры прорастанія:

Сѣмена.	Температура прорастанія. Minim.	Optim.	Maxim.
Пшеница. . . .	3— 4,5	25	30—32
Рожь	1— 2	25	30
Ячмень	3— 4,5	20	28—30
Овесъ	4— 5	25	30
Кукуруза.	8—10	32—35	40—44
Рисъ.	10—12	30—32	36—38
Горохъ.	1— 2	30	35
Пол. бобы	3— 4	25	30
Вика.	1— 2	30	35
Чечевица.	4— 5	30	36
Люпинъ.	4— 5	28	37—38
Фасоль.	10	32	37

Сѣмена.	Температура прорастанія. Minim.	Optim.	Maxim.
Кр. клеверъ . . .	1	30	37
Люцерна.	1	30	37
Рапсъ	2— 3	?	40
Ленъ.	2— 3	25	30
Макъ	3— 4	26	30
Конопля	1— 2	35	45
Подсолнечникъ . .	8— 9	28	35
Морковь.	4— 5	25	30
Сахарная свекла .	4— 5	25	28—30
Табакъ.	13—14	28	35
Тыква	12	38—34	40
Дыня.	12—15	35	40
Огурцы.	12	35	40

Изъ этихъ данныхъ видно, что minim. температуры, потребной для прорастанія, выше всего лежитъ у растеній изъ теплыхъ странъ (рисъ, табакъ, дыни и пр.), но что по отношенію къ maxim. рѣзкихъ различій между растеніями теплыхъ и холодныхъ странъ вовсе не наблюдается. Повидимому, съ большими колебаніями температуры лучше всего мирятся широкораспространенныя растенія, каковы: конопля, клеверъ, люцерна и т. п. Данными относительно minim. и слѣдуетъ пользоваться при выборѣ момента для весенняго или осенняго посѣва. Кромѣ того понятно, что очень поздніе посѣвы при повышеніи температуры почвы свыше 25—30° Ц. не всегда дадутъ благопріятные результаты, особенно, въ теплыхъ странахъ съ яркимъ солнцемъ. Доступъ воздуха, точнѣе—кислорода, играетъ не меньшую роль, чѣмъ температура. Въ кипяченой водѣ сѣмена не прорастаютъ, наоборотъ, въ проточной водѣ, содержащей кислородъ, наблюдается быстрое развитіе ростковъ. Не нужно думать, что избытокъ кислорода способствуетъ прорастанію; наоборотъ, въ чистомъ кислородѣ и подъ давленіемъ 2—4 атмосферъ ростки задерживаются въ своемъ развитіи; разжиженіе атмосферы первоначально даже благопріятствуетъ росту, но затѣмъ при недостаткѣ кислорода рость замедляется и, наконецъ, въ очень разжиженномъ воздухѣ прекращается окончательно. Роль кислорода понятна уже изъ того, что во время прорастанія сѣмена усиленно дышатъ, т. е. поглощаютъ кислородъ и выдѣляютъ углекислоту и пары воды. Какъ только процессъ роста начинаетъ развиваться, параллельно съ нимъ и, частью, предшествуя ему, въ сѣменахъ наблюдается рядъ химическихъ превращеній, сводящихся къ растворенію отложенныхъ запасовъ и переработкѣ ихъ въ вещества наростающаго растеньица. Объ этомъ см. выше (сѣмя—въ ботаническомъ отношеніи и Питаніе растеній).

Литература. Габерландтъ, «Общее растеніеводство» (перев. Ковалевскаго, т. I, 1880); Wollny, «Saat und Pflege d. landwirthschaftlichen Kulturpflanzen» (Б., 1885); Семиловскій, «Руководство къ разведенію сѣмянъ» (СПб., 1897); Черняевъ, «Очистка и сортировка сѣмянъ» (1890); Hellriegel, «Beiträge zu d. naturwissensch. Grundlage d. Ackerbaues» (Брауншвейгъ, 1883); Варгинъ, «О сѣменахъ и посѣвѣ» (1900). *Д. Ивановскій.*

Сѣмя — см. Сперма. *Болѣзни его* (мед.). Сѣменная жидкость, выдѣляемая во время физіологическаго акта, можетъ не содержать сѣменныхъ нитей; состояніе это (aspermatismus, asospermia) бываетъ или въ случаѣ перерожденія ткани яичекъ, когда сѣменныя нити вовсе и не образуются, или когда секретъ яичекъ не имѣетъ доступа въ выводные протоки яичекъ или выносящіе сосуды. Послѣднее состояніе бываетъ какъ послѣдствіе гонорреи (см.), рѣже травмы, если онѣ повлекли за собой воспаленіе, прижатіе и зарощеніе придатковъ яичка или выносящихъ протоковъ при двухсторонномъ пораженіи, что бываетъ рѣдко. Въ мочеиспускательномъ каналѣ или въ выбрасывающихъ протокахъ могутъ существовать механическія препятствія въ проходимости. Если это препятствіе въ выводящихъ протокахъ, то получается asospermia. Препятствія въ мочеиспускательномъ протокѣ открываются бужами. Иногда причина болѣзни—фимозъ (см.). Если предстательная железа распухаетъ или ткань ея сморщивается, выбрасывающіе протоки становятся непроходимыми или принимаютъ неправильное положеніе, то С. выбрасывается въ мочевой пузырь или въ мочеиспускательный каналъ и моча тогда черезъ нѣкоторое время содержитъ большое количество С. Раненія случайныя въ области промежности и даже оперативныя пособія (боковое камнесѣченіе) могутъ нарушить цѣлость выбрасывающихъ протоковъ и тогда можетъ произойти зарощеніе ихъ. Лѣченіе—иногда хирургическое: зондированіе и устраненіе препятствій и психическое вліяніе (внушеніе, въ связи съ общимъ укрѣпляющимъ лѣченіемъ). Неправильное истеченіе С.—сперматоррея (см. XXXI, 196). Мѣстныя заболѣванія въ формѣ фимоза, камней въ мѣшкѣ крайней плоти, гонорреи, болѣзней предстательной железы и сѣменныхъ пузырьковъ, пузырныхъ камней, глисть, трещинъ задняго прохода, геморроя и т. п. иногда непосредственно вызываютъ изліяніе С. Болѣзни головного и спиннаго мозга также иногда вызываютъ сперматоррею. Иногда играетъ роль наслѣдственное предрасположеніе. При лѣченіи необходимо имѣть въ виду причину и устранить ее. Надо поднять питаніе, заботиться о правильномъ отправленіи кишечника. Вечеромъ такіе больные не должны много ѣсть и во всякомъ случаѣ избѣгать горячительныхъ напитковъ и возбуждающаго чтенія, лежать на боку. Показаны морскія купанія, лѣченіе холодной водой, души, обтиранія. Внутрь препараты брома, камфоры, лупулина, стрихнина при соотвѣтственныхъ показаніяхъ. Электризація. Отъ сперматоррои надо отличать простаторрею—непроизвольное истеченіе секрета предстательной железы при раздраженіяхъ ея.

А.

Сѣмя цитварное (Semen cinae, Semen santonici или Semen contra, также Flores cinae levanticae) — молодыя, не расцвѣтшія еще головки нѣкоторыхъ видовъ полыни, растущихъ въ Азіи (Киргизскихъ степяхъ, въ Туркестанѣ), а также въ Африкѣ; таковы Artemisia Lercheana Stechm., Art. pauciflora Stechm. [=A. monogyna W. K.], Art. Cina Berg. и др. Artemisia Cina — полукустарникъ,

дико растущій въ Туркестанѣ, развивающій толстое извилистое корневище и деревянистые снизу стебли до полуметра высотою. Стебель, начиная съ середины, обильно вѣтвится, образуя пучекъ мелкихъ вѣточекъ, несущихъ головки, собранныя колосками. Листья мелкіе, сѣроватые, изъ нихъ нижніе двояко перисторазсѣченные, средніе тройчатые, а верхніе—простые, линейные. Головки мелкія, продолговатыя, съ покрываломъ изъ 12 тупыхъ черепичатыхъ сѣроватыхъ или буроватыхъ листочковъ, съ 3—6 цвѣтками. Artemisia Lercheana, pauciflora и др. принимаются нѣкоторыми авторами за разновидности Artemisia maritima L., довольно обыкновенной полыни, растущей по солончакамъ и по берегамъ морей. Это также полукустарникъ до 60 стм. высотою, съ приподнимающимися, прижато бѣловойлочными или сѣровато-пушистыми стеблями; двояко или троякоперисторазсѣченные листья съ линейными, тупыми расходящимися дольками. Продолговатыя мелкія головки собраны въ метельчатыя соцвѣтія; цвѣтковъ въ головкѣ до 8, и всѣ они плодущіе, цвѣтоложе голое, наружные листки покрывала травянистые, внутренніе пленчатые. Отъ типической формы перечисленныя разновидности отличаются слѣдующими признаками: у Artemisia monodyna W. K. (куда причисляются и Art. pauciflora Stechm. и Art. Stechmanniana Bess. и др.) колоски менѣе густые, а покрывало въ головкахъ голое или немного пушистое; растеніе слегка сѣровато-шершистое; у Artemisia Lercheana Stechm., соцвѣтіе кистеобразное или съ немногими кистеобразными прямостоячими вѣтвями, покрывало въ головкахъ почти голое или слабо шершистое; само растеніе бѣловато-шершистое. *С. Р.*

Сѣмядоля—см. Сѣмя.

Сѣмяизвергательный каналъ (ductus ejaculatorius)—конечная часть сѣмяпровода (см.), иногда образующаяся сліяніемъ двухъ или даже многихъ сѣмяпроводовъ и служащая для выведенія сѣмени.

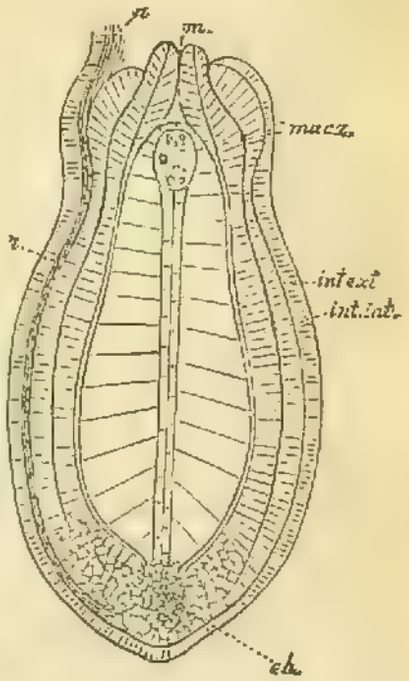
Сѣмянка (achenium)—такой сухой плодъ (орѣшекъ), въ которомъ околоплодникъ тонкій, хрящевато-твердый или пленчатый, а сѣмя одно; ко времени созрѣванія околоплодникъ отдѣляется отъ сѣмени, которое и лежитъ тогда свободно въ плодѣ. С. развивается какъ у растеній съ однимъ пестикомъ, объ одногнѣздной, односѣменной завязи (напр. у гречишныхъ, маревыхъ, сложноцвѣтныхъ и у др.), такъ и у растеній съ многогнѣздною завязью (напр. у губоцвѣтныхъ, у которыхъ плодики представляютъ С.); развивается С. и у растеній со многими пестиками (у лапчатки, гравилота), даже въ ложныхъ плодахъ (у земляники и у др.). *С. Р.*

Сѣмяножка, т. е. *сѣменной канатикъ* (funiculus, или raphe)—см. Сѣмяпочка.

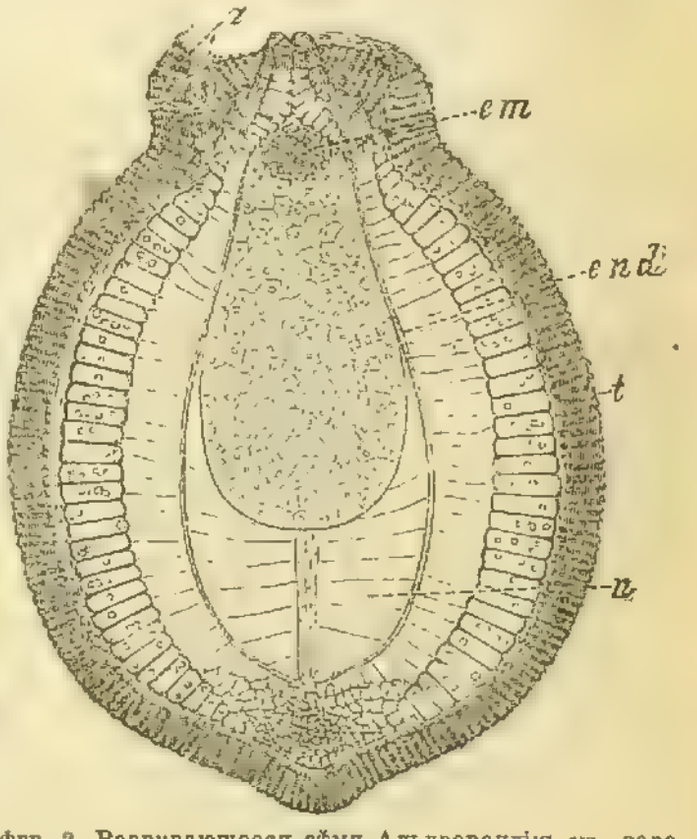
Сѣмяносецъ—см. Сѣмяпочка.

Сѣмяобразующія клѣтки—см. Сперматогенезъ.

Сѣмяпочка (ovulum)—зачатокъ сѣмени, скрытый въ завязи цвѣтка у высшихъ растеній. С. имѣетъ слѣдующее строеніе (см. фиг. 1): она состоитъ изъ центральной части, такъ называемаго ядра, одѣтаго двумя покровами, наружнымъ и внутреннимъ. У нѣкоторыхъ растеній наблюдается лишь одинъ покровъ. Оба покрова оставляютъ наверху небольшое отверстіе — *сѣмявходъ* или *микропиле*. Внутри ядра С., заполненной тканью, находится одна крупная клѣтка, которая называется *зародышевымъ мѣшкомъ*. Въ этомъ зародышевомъ мѣшкѣ образуется яйцевая клѣточка, которая по оплодотвореніи дастъ начало зародышу (подробности объ этомъ см. въ статьѣ: Оплодотвореніе у растеній). С. развиваются на плодолистикахъ, т. е. метаморфозированныхъ листьяхъ. Это особенно ясно у голосѣменныхъ, какъ, напр., у саговниковъ и хвойныхъ, у которыхъ плодолистики не срастаются въ завязь. У покрыто-сѣменныхъ плодолистики срастаются въ замкнутое помѣщеніе, т. е. завязь,



Фиг. 1. Сѣмяпочка Альдровандіи (Aldrovandia vesiculosa). *ch* — халаза; *int. ext.*—наружный покровъ; *int. int.* — внутренный покровъ; *m* — микропиле; *r* — raphe, т. е сѣменной канатикъ; *macr.* — зародышевый мѣшокъ (macrospora).



Фгг. 2. Развивающееся сѣмя Альдровандіи: *em*—зародышъ; *end*—эндоспермъ (бѣлокъ), вытѣсняющій остатокъ ядра С.; *n*—тѣло ядра С.; *r*—сѣменной канатикъ; *t*—покровы, превращающіеся въ сѣменную кожуру.

внутри которой помѣщаются С. Здѣсь отношеніе С. къ плодолистикамъ не всегда бы-

ваетъ ясно, такъ какъ иногда онѣ сидятъ въ завязи на центральномъ отросткѣ (*центральный сѣмяносецъ*), очевидно, осевого происхожденія. Чаще же онѣ прикрѣплены къ стѣнкамъ завязи по швамъ плодолистиковъ (*сѣмяносцы спѣнкоположные*). Иногда С. сидятъ на днѣ завязи своимъ основаніемъ (*халязой*), обращенные кверху сѣмявходомъ. Такія С. называются *прямыми* или *ортотропными*. Гораздо чаще онѣ подвѣшены на особой нити, такъ назыв. *сѣменномъ канатикѣ* (raphe), которая начинается отъ основанія С., но приростаетъ къ ней сбоку и отдѣляется лишь около микропиле. Это — *обращенныя* С. или *анатропныя*. *Кампилотропными* называются изогнутыя подковообразно С., какъ у крестоцвѣтныхъ. Въ сѣменномъ канатикѣ проходитъ сосудистый пучекъ, по которому совершается притокъ питательныхъ веществъ въ С. По оплодотвореніи яйцевой клѣточки, изъ нея начинаетъ развиваться зародышъ, а въ зародышевомъ мѣшкѣ, кромѣ того, часто отлагаются питательныя вещества, т. е. образуется *эндоспермъ*. Такимъ образомъ, зародышевый мѣшокъ (съ своимъ содержимымъ) сильно разростается и вытѣсняетъ остальную ткань въ ядрѣ С. (см. фиг. 2). Одновременно съ этимъ покровы С. грубѣютъ, разростаются и превращаются въ сѣменную кожуру.

С. Коржинскій.

Сѣмяпроводы (vasa efferentia s. deferentia) — выводные протоки сѣмянниковъ весьма различнаго морфологическаго значенія у различныхъ животныхъ, но всегда служащіе для выведенія сѣмени (см. Размноженія органы). С. человѣка начинается многими канальцами, выходящими изъ сѣменныхъ канальцевъ и носящими названіе Галлеровыхъ конусовъ (coni vasculosi Halleri). Затѣмъ всѣ конусы впадаютъ въ одинъ общій С. съ чрезвычайно извилистыми стѣнками. Многочисленные завитки этого С. образуютъ плотный придатокъ яичка (testis) или Epididymis, и затѣмъ извилистый С. переходитъ въ С. съ гладкими стѣнками, который по сѣмянному канатику (см.) идетъ вверхъ черезъ паховой каналъ, приходитъ въ брюшную полость, направляется къ задней стѣнкѣ мочевого пузыря и, соединившись съ сѣмяннымъ пузыремъ (см.), въ видѣ сѣмявергательнаго канала (ductus ejaculatorius) открывается въ мочеиспускательный каналъ съ каждой стороны по бокамъ складки слизистой оболочки, называемой куликовой головкой (colliculus seminalis sive caput gallinaginis). *В. М. Ш.*

Сѣмяѣды (Apion) — родъ жуковъ изъ семейства Curculionidae (долгоносиковъ, см.), принадлежащій къ подсемейству прямоусыхъ (Orthoceri). Сѣмяѣды называются также грушевками по формѣ тѣла, напоминающей въ общихъ чертахъ грушу. Характерные признаки этого рода: тонкій цилиндрическій хоботокъ, удлиненный цилиндрическій или впереди съуженный грудной щитокъ, яйцевидное брюшко, покрываемое выпуклыми овальными надкрыльями, 2-лопастной 3-ій члеником лапокъ, усики, имѣющіе удлиненный первый члеником и на концѣ булаву, состоящую изъ трехъ члениковъ. Родъ С. заключаетъ въ себѣ болѣе 230 европейскихъ видовъ; все это очень мелкіе и довольно красивые жучки, быстро и хорошо летающіе на солнечномъ свѣтѣ: они питаются цвѣтами и молодыми листьями различныхъ растеній, но не приносятъ имъ существеннаго вреда. Личинки, образъ жизни которыхъ вообще еще мало изученъ, живутъ большей частью въ сѣмянахъ растеній (въ особенности изъ семейства бобовыхъ, Papilionaceae), нѣкоторыя въ сердцевинѣ стеблей травъ и въ корняхъ. Apion pomonae, чернаго цвѣта съ синими надкрыльями, голова и грудной щитокъ усѣяны точками, надкрылья съ продольными полосками, составленными изъ точекъ;

Солнечный сѣмяѣдъ (Apion apricorius) и его личинки. Естеств. величина; сбоку увеличенный жукъ.

длина $2^1/_2$ мм.; жучекъ этотъ объѣдаетъ цвѣтъ и листья различныхъ фруктовыхъ деревьевъ, но не приноситъ имъ сколько-нибудь значительнаго вреда. Apion apricans, чернаго цвѣта, подкрылья блестяще-черныя, полосатыя, переднія ноги красновато-желтыя, длиной 2 мм. Самки этого вида откладываютъ яйца въ цвѣтъ краснаго клевера (Trifolium pratense); развивающіяся личинки грязновато-бѣлаго цвѣта, съ красноватой головой и 6 бугорками вмѣсто ногъ, выѣдаютъ сѣмена и окукливаются внутри цвѣточныхъ головокъ клевера; онѣ могутъ принести довольно значительный вредъ урожаю сѣмянъ. Два близкіе вида С. Apion assimile и trifolii ведутъ такой-же образъ жизни, уничтожая сѣмена клевера. См. Ed. Perris, «Notes pour servir à l'histoire des moeurs des Apion» (въ «Ann. entomolog. de France», 1863). *М. Римскій-Корсаковъ.*

Сѣнная лихорадка (*лѣтній катарръ, осенній катарръ, катарръ Бостока*).—Первое описаніе этой болѣзни было дано въ 1819 г. Бостокомъ по наблюденіямъ надъ самимъ собою. Болѣзнь эта довольно часто встрѣчается въ Сѣверной Америкѣ и въ Англіи и весьма рѣдко на материкѣ Европы. Она поражаетъ главнымъ образомъ мужчинъ среднихъ лѣтъ, притомъ чаще всего въ маѣ и іюнѣ, затѣмъ въ августѣ и сентябрѣ. Больные, у которыхъ былъ приступъ въ началѣ лѣта, вторично заболѣваютъ осенью. Время заболѣванія находится въ извѣстной зависимости отъ сѣнокоса, такъ что первый припадокъ наступаетъ во время перваго сѣнокоса, а второй во время вторичнаго сбора сѣна. Нѣкоторыя лица обнаруживаютъ особое предрасположеніе къ этому заболѣванію, такъ что стоитъ имъ пройти по цвѣтущему лугу или по засѣянному рожью полю, чтобы получить С. лихорадку. Болѣзнь выражается сильнымъ насморкомъ, жженіемъ

въ носу и интенсивнымъ чиханіемъ. Вскорѣ присоединяется пораженіе соединительной оболочки глаза (конъюнктивитъ), сопровождающееся покраснѣніемъ и отекомъ вѣкъ, слезотеченіемъ; часто и въ горлѣ ощущается сухость, жженіе. При болѣе интенсивныхъ заболѣваніяхъ появляется также катарръ гортани, бронхъ; больные жалуются на чувство сдавливанія въ груди или на форменные астматическіе припадки (С. астма), наступающіе особенно ночью. Отмѣтимъ головную боль, разбитость, безсонницу. Температура иногда бываетъ совершенно нормальной. Болѣзненные симптомы держатся въ среднемъ около 6 недѣль, при чемъ астматическіе припадки исчезаютъ обыкновенно внезапно. Исходъ всегда благопріятный, но предрасположеніе къ ежегодному повторенію заболѣванія остается въ теченіе многихъ лѣтъ, при чемъ послѣдующіе припадки обыкновенно сильнѣе первыхъ. Причиной С. лихорадки признается вдыханіе цвѣточной пыли; зернышки таковой находили въ выдѣленіяхъ носа и конъюнктивальнаго мѣшка. Нѣкоторые наблюдатели находили измѣненія слизистой оболочки носа, преимущественно въ задней части нижнихъ раковинъ, и въ виду этого предпринимали гальванокаустическое разрушеніе пораженныхъ частей, чѣмъ достигали весьма благопріятныхъ результатовъ въ смыслѣ излѣченія и предупрежденія рецидивовъ. Другія средства, какъ пульверизація носа растворомъ хинина, впусканіе капель кокаина, могутъ играть только роль палліатива, ослабляя и укорачивая припадки. *В. М. О.*

Сѣнница—пос. Ново-Минскаго у., Варшавской губ. 643 жит. Учительская семинарія; обширный, образцовый овощный огородъ.

Сѣнницкій (Станиславъ Северіановичъ Siennicki, 1834—97) — польскій библіографъ. Его труды: «Quelques mots pour servir à l'histoire des cimetières musulmans et des mosquées tartares» (1866); «Историческое описаніе находящейся въ С.-Петербургѣ церкви св. великомученицы Варвары» (СПб., 1872); «Drukarnia na Jasnéj Górze w Częstochowie i wyszłe z téj oficyny druki od roku 1628 do 1864» (Варш., 1874); «Les Elzévirs de la Bibliothèque de l'université impér. de Varsovie» (Варш., 1874); «Recueil des éditions des imprimeurs célèbres de l'Italie, de la France et de la Belgique» (Варш., 1880) и др.

Сѣно—оз. Могилевской губ., при уѣздн. гор. Сѣнно. Ловля снѣтковъ. Длина оз. 4½, шир. 1 вер.

Сѣно — уѣздн. гор. Могилевской губ., при оз. С. Когда основанъ, неизвѣстно; упоминается въ XVI стол. До присоединенія къ Россіи былъ мѣстечкомъ; въ 1773 г. сдѣланъ уѣзднымъ городомъ. Жит. (1898) 5712 (2850 мжч. и 2862 жнщ.); православн. 1529, катол. 461, евреевъ 2100, остальные протестанты, раскольники и др. исповѣд. Главную массу населенія составляютъ мѣщане и цеховые (3324). Црк. православн. 2, римско-католич. 1 (въ которой хранятся мощи св. Фортуната, перенесенныя изъ Рима въ 1772 г.); нѣсколько еврейскихъ молитвенныхъ школъ. Училища уѣздное и приходское съ женскою смѣною. Больницъ 2; пріемный покой. Библіотека при книжномъ магазинѣ. Городскихъ доходовъ въ 1898 г. 5120 руб., расходовъ 4538 руб., въ томъ числѣ на содержаніе городского управленія 1532 руб., на учебныя завед. 100 руб., на врачебную часть 18 руб. Богадѣльня при мѣстномъ костелѣ на 3 чел. Фабрикъ и заводовъ 7, всѣ мелкіе; общая сумма производства — 3450 руб. Казенный винный складъ.

Сѣненскій уѣздъ, по вычисленію Стрѣльбицкаго, занимаетъ 4333,8 кв. вер. или 451440 дес. Площадь уѣзда представляетъ равнину, имѣющую склоненіе отъ Ю къ С и усѣянную озерами и болотами. По южн. части у. проходитъ возвышенность, служащая водораздѣломъ между Днѣпровскою и Двинскою системами, она невысока и мѣстами даже скрывается въ болотистыхъ и топкихъ мѣстахъ. Въ у. господствуютъ отложенія девонской системы. Изъ полезныхъ ископаемыхъ встрѣчаются известняки при дер. Лавки, Калиновки и сел. Плоскомъ. При дер. Сукромно на 3 дес. бѣлая глина. Залежи торфа найдены ок. с. Таранковича, дер. Маторейщинѣ и въ нѣсколькихъ имѣніяхъ, разрабатываютъ торфъ въ имѣніяхъ Яновѣ и Голочинѣ на удобреніе. Наибольшая часть у. лежитъ въ системѣ р. Зап. Двины, которая течетъ на сѣв. границѣ уѣзда. Притоки ея: Лучеса съ Оболью. Къ Днѣпровской системѣ принадлежатъ рр. Друть и Бобръ, получающія здѣсь начало. Двина судоходна, Лучеса и Оболь сплавныя. Озеръ въ уѣздѣ 126. Подъ ними занято 9512 дес. Болѣе значительныя озера: Лукомольское (22,5 кв. в.), Селява (12,5 кв. в.) и Жеринское (11,2 кв. вер., изъ которыхъ 3 кв. вер. въ Лепельскомъ у. Витебской губ.). С. у. — самый болотистый въ губ.; подъ болотами 52780 дес. Лѣсоохранительному комитету въ 1898 г. было подчинено 1046 дачъ въ 106915 дес.; изъ нихъ принадлежало казнѣ 8147 дес., крестьян. общ. 17210, церквамъ и монастырямъ 221, частн. лицамъ 81337 дес. Правильное лѣсное хозяйство введено только въ казенныхъ и нѣкоторыхъ частныхъ хозяйствахъ. Крестьяне чувствуютъ недостатокъ въ лѣсѣ. Изъ породъ лѣса въ уѣздѣ болѣе всего сосны; затѣмъ идутъ ель и ольха (по берегамъ рр.); береза и осина, др. породы встрѣчаются рѣже. Жит. въ 1898 г. (искл. гор. С.) 169119 (84630 мжч. и 84489 жнщ.). Населеніе бѣлорусское. Дворянъ потомствен. 605, мѣщанъ и цеховыхъ 22358, крестьянъ 137934, военныхъ 4946. Православныхъ 143013, раскольниковъ 4364, католиковъ 10104, евреевъ 11131. Евреевъ жило въ мѣстечкахъ 7427, въ селеніяхъ 3704 чел. Православныхъ церквей 53, католич. 3, нѣсколько синагогъ и еврейскихъ молитвенныхъ школъ. 9 мѣстечекъ: самыя населенныя Крупка (1571 жит.), Лукомль (1851), Бобръ (2643) и Черея (3008). Въ 1887 г. изъ 434408 дес. (въ томъ числѣ 97157 дес. неудобной) принадлежало: крестьянамъ въ надѣлѣ — 171620 дес. (39,5%), частнымъ лицамъ 248828 дес. (57,3%), казнѣ—8423 дес. (1,9%) и различн. учрежденіямъ 5537 дес. (1,3%). Преобладающая ферма кр. землевладѣнія—общинная; въ подворномъ владѣніи состоитъ 13% надѣльной

площади. Въ 1898 г. всѣхъ частныхъ владѣній въ С. у. считалось 1053: у 236 дворянъ было 168704 дес., у 280 мѣщанъ 18354 дес., у 11 купцовъ 5269 дес., у 296 крестьянъ 15095 дес., у 33 лицъ прочихъ сословій 20134 дес., у 34 общ. крестьянъ 5343 дес., у 135 крестьянскихъ тов. 24104 дес. Крестьянами при содѣйствіи крестьянскаго банка по 1899 г. пріобрѣтено 176 участковъ земли въ 22278 дес. С. у.—земледѣльческій. У крестьянъ въ 1898 г. было засѣяно пшеницей 971 дес., рожью 30055, овсомъ 13484, ячменемъ 9258, гречихой 114, коноплей 341, льномъ 1759, остальн. яровыми хлѣбами 2195, картофелемъ 4184 дес. Сѣнокосы занимаютъ 19575 дес. У частныхъ землевладѣльцевъ было подъ посѣвами: пшеницы 839 дес., ржи 10847, овса 5652, ячменя 2426, гречихи 44, конопли 99, льна 1270, подъ остальными яров. посѣвами 548, картофеля 2423 дес. Сѣнокосовъ было у нихъ 15865 дес. Улучшенные способы веденія хозяйства встрѣчаются только у нѣкоторыхъ помѣщиковъ. Съ каждымъ годомъ увеличиваются посѣвы пшеницы и льна. Сады и огороды не имѣютъ промышленнаго характера. Заводятся сады и огороды при нѣкоторыхъ начальныхъ школахъ. 2 центральныя конюшни и 15 случныхъ пунктовъ; жеребцовъ-производителей 41. Въ 1898 г. въ уѣздѣ было лошадей 33222, рогатаго скота 50930 гол., овецъ простыхъ 34222 и тонкорунныхъ 625, свиней 66652, козъ 4520. Кустарными промыслами занимаются 4921 чел.: 244 портныхъ, 176 сапожниковъ и башмачниковъ, 3100 челов. занимаются льняной и пеньковой пряжей и тканями изъ нихъ, 131 чел. гончарнымъ промысломъ, 485 подѣлками изъ дерева, 146 чел. кузнечнымъ промысломъ. Каждымъ изъ остальныхъ промысловъ занимается менѣе 100 чел. Ремесленниковъ болѣе всего въ мѣстечкахъ. Въ 1898 г. фабрикъ и заводовъ въ С. у. было 89, съ 448 раб. и производствомъ на 284308 руб. По оборотамъ первое мѣсто занимаютъ 2 стеклянныхъ зав. (79284 р.), 8 винокуренныхъ зав. (45516 р.), 1 винокуренно-дрожжевой (75644 руб.), 1 зав., выдѣлывающій спичечную солому (20000 р.). Предпріятій, содержимыхъ по купеческимъ документамъ, 57, по негильдейскимъ документамъ — 326. Волостныхъ ссудо-вспомогательныхъ кассъ въ 1897 г. было 15; ихъ оборотный капиталъ—103641 р., въ ссудахъ къ 1 января 1898 г. состояло 86586 р. Въ 1898 г. школъ мин. нар. просв. было 20 (учащихся 1117 мальч. и 134 дѣв.), церк.-прих. 33 (уч. 875 мальч. и 70 дѣв.), школъ грамоты 151 (2389 мальч. и 103 дѣв.). При большинствѣ школъ мин. нар. пр. имѣются библіотеки, устраиваются народныя чтенія, разводятся сады, огороды или пасѣки. Сельскихъ врачебныхъ участковъ 2. Больницъ 2, пріемныхъ покоевъ 3. 2 аптеки въ мѣстечкахъ; богадѣльня 1, на 31 чел. Волостныхъ расходовъ въ 1898 г. было 59229 руб., изъ нихъ расходовъ по управленію 11290 р., на школы 4789 р., на врачебную часть 2937 р., на мѣры по коневодству 9323 руб. Расходы сельскихъ общ. въ 1898 г.—17312 руб., изъ нихъ на школы 5004 р., на церкви 6372 р. Мірскихъ расходовъ въ 1898 г. приходилось на наличную мужскую душу 1 руб. 27 коп. Древнѣйшія поселенія въ у. — мст. Лукомль и Черея, бывшая столица Черейскаго княжества. Литературу—см. Могилевская губ.

А. Ѳ. С.

Сѣнногубскій—о-въ на Онежскомъ оз.; см. Климецкій о-въ (XV, 395).

Сѣнное—слоб. Харьковской губ., Богодуховскаго у., въ 9 верстахъ отъ уѣзднаго города. Возникла въ XVII в. Жит. 4 тыс., малороссы.

Сѣнной прессъ и прессованіе сѣна.—Введеніе прессованія сѣна имѣло большое значеніе для правильной торговли этимъ сельско-хозяйственнымъ продуктомъ, оказавшимся выгоднымъ какъ для потребителей, такъ и производителей сѣна. Прессованіе сѣна дало возможность сбывать его въ большіе города или вообще въ мѣстности, гдѣ проявляется нужда въ этомъ продуктѣ, изъ очень отдаленныхъ хозяйствъ, удешевило и упростило прежде дорого стоившую и хлопотную доставку сѣна и, наконецъ, способствовало уравненію цѣнъ на очень значительномъ пространствѣ. Организаціи торговли сѣномъ оно дало очень большія выгоды и удобства, упростивъ до возможныхъ предѣловъ нагрузку, увязку, разгрузку, храненіе, учетъ и контроль надъ такимъ объектомъ, относительно котораго раньше допускались самые грубые обманы и злоупотребленія. Для хозяйства страны оно оказалось выгоднымъ потому, что повысило самую добротность продукта, вслѣдствіе усиленія конкурренціи, и вызвало возникновеніе въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ (расположенныхъ при удобныхъ путяхъ сообщенія, въ особенности при желѣзныхъ дорогахъ), а въ другихъ способствовало распространенію травосѣянія, весьма важной отрасли сельско-хозяйственнаго дѣла. Процессъ прессованія заключается въ уменьшеніи объема сѣна приблизительно до $^1/_4$—$^1/_6$ его первоначальной величины. Въ такомъ видѣ 1 кб. метръ (около 35 кб. фут.) упакованнаго сѣна вѣситъ 18—24 пуда. Прессованіе должно производиться въ сухомъ помѣщеніи, въ сухую погоду и при сухомъ состояніи сѣна, иначе оно, лежа въ тюкахъ, можетъ согрѣться и испортиться. Сѣно мелкое, жесткое, не объемистое, укладывается въ прессъ въ бо́льшемъ количествѣ, чѣмъ сѣно противоположныхъ свойствъ. При соблюденіи этихъ предосторожностей прессованное сѣно не уступаетъ въ качествѣ сѣну непрессованному, а будучи распушено и нѣсколько взбито, оно мало отличается отъ него и по наружному виду. Соотвѣтственно степени сжатія, употребляемыя при прессованіи машины раздѣляются на прессы ручные—сжимающіе слабо (въ 1 кб. футѣ—12—30 фн. сѣна) и прессы приводные—сжимающіе сильно (въ 1 кб. футѣ—25—35 фн.). Кромѣ того, различаютъ прессы потому, прессуется-ли въ нихъ сразу все количество сѣна, поступающее въ прессовальный ящикъ въ требуемомъ (для образованія тюка извѣстнаго вѣса) количествѣ, или же тюки спрессованнаго сѣна образуются изъ отдѣльно прессуемыхъ пластовъ. Обыкновенно прессы слабо сжимающіе работаютъ прерывисто, останавливаясь послѣ сжатія одного тюка на нѣкоторое время, достаточное

для забора новаго количества рыхлаго сѣна, а сжимающіе сильно принадлежатъ къ машинамъ непрерывно дѣйствующимъ. Первые—ручные, а вторые по большой части конные водяные или паровые. Фиг. 1, табл. Сѣно—машина Эккерта для ручного прерывистаго дѣйствія. Работа этимъ прессомъ состоитъ въ слѣдующемъ: откинувъ крышку и верхнія половинки двухъ болѣе широкихъ стѣнокъ, набиваютъ сѣно во внутрь ящика, стараясь по возможности распредѣлить и утрамбовать сѣно равномѣрно. Когда сѣно набито до половины пресса, приподнимаютъ обѣ боковины, закрѣпляя ихъ металлическими скобками, и продолжаютъ набивку до наполненія пресса. Тогда закрываютъ крышку и при помощи рычаговъ (поднимая и опуская ихъ) подтягиваютъ кверху внутреннее дно пресса, которое постепенно и сдавливаетъ сѣно, прессуя его. Прессованіе окончено, когда внутреннее дно приблизительно дойдетъ до половины пресса. Тогда снова откидываютъ боковины и приступаютъ къ увязкѣ тюка, пропуская веревку въ прорѣзы сжимающаго дна и верхней крышки и связывая концы веревки на боку тюка. Въ машинахъ непрерывнаго дѣйствія прессовальный ящикъ, расположенный горизонтально, значительно длиннѣе: разсчитанъ на нѣсколько тюковъ. Внутри ящика при помощи зубчатыхъ сцѣпленій и колѣнчатаго вала двигается взадъ и впередъ поршень, продавливающій въ конецъ ящика при каждомъ своемъ движеніи нѣкоторое количество сѣна. Для образованія упора передвигаемому поршнемъ сѣну ставится доска, размѣръ площади которой равенъ площади поперечнаго сѣченія ящика, самое же сѣно забрасывается въ ручную сверху, въ особое отверстіе, закрываемое при движеніи поршня. Впереди отъ этой доски и спрессовывается тюкъ. Когда сжато опредѣленное количество слоевъ сѣна, вставляютъ вновь раздѣляющую доску для образованія второго тюка, который проталкиваетъ первый къ выходному отверстію и т. д. Готовый тюкъ перевязываютъ и относятъ въ сторону. На фиг. 2 изобр. прессъ системы Гоффгерра и Шранца въ Вѣнѣ, приводимый въ движеніе лошадью. У насъ тюкамъ придаютъ форму параллелепипедовъ, но бываютъ тюки и цилиндрическіе, представляющіе удобство въ томъ, что при нагрузкѣ ихъ не несутъ, а катятъ предъ собою. Увязка прессованнаго сѣна очень проста, не требуетъ затраты особо большой силы, такъ какъ тюкъ во время его скрѣпленія зажатъ соотвѣтствующими частями машины. Матеріаломъ для обвязки служатъ обручи изъ ельника, лозы или молодой березы, веревка, скручѣнная изъ мочалы или пеньки, соломенные жгуты, желѣзные обручи, наконецъ — проволока. Проволочная увязка—одна изъ самыхъ удобныхъ вообще, а въ особенности для сѣна длиннаго и плотнаго; для сѣна мелкаго при употребленіи проволоки требуется подкладка по длинѣ тюка двухъ или трехъ деревянныхъ планокъ во избѣжаніе раструски. Обыкновенно довольствуются наложеніемъ на тюкъ 2—3 перевязей. С. прессы пригодны также для прессовки бумажныхъ отбросовъ, тряпья пеньки, волоса и прочихъ рыхлыхъ матеріаловъ; въ хозяйствахъ ими пользуются часто для прессовки соломы, хотя этотъ матеріалъ для прессованія менѣе удобенъ, чѣмъ сѣно, по причинѣ бо́льшей своей жесткости и грубости и затруднительности укладки длинныхъ ея стеблей въ прессовальные ящики. Въ силу этихъ обстоятельствъ прессы при сжиманіи соломы работаютъ менѣе производительно и даютъ тюки нѣсколько меньшіе, чѣмъ при сжиманіи сѣна. У насъ въ сѣверной части Россіи прессованіе сѣна развито въ особенности подъ Москвою, по линіямъ желѣзныхъ дорогъ, прилегающихъ къ Петербургу. Новгородская губернія, богатая луговыми угодіями, представляетъ собою мѣстность, гдѣ также довольно сильно развита заготовка прессованнаго сѣна и доставка его въ столицу. *Г. К.*

Сѣнныя грабли—см. Грабли (IX, 964).

Сѣно. — Подъ этимъ названіемъ понимаются высушенные тѣмъ или другимъ путемъ стебли и листья травянистыхъ растеній, скошенныхъ въ зеленомъ видѣ, до достиженія ими полной естественной зрѣлости. Собственно—зеленый кормъ или трава болѣе всего соотвѣтствуетъ потребностямъ сел.-хоз. животныхъ; но этимъ кормомъ можно пользоваться круглый годъ только при исключительныхъ обстоятельствахъ, напр., въ мѣстностяхъ съ очень теплымъ климатомъ,—какихъ въ Россіи очень немного. Почти повсемѣстно у насъ для зимняго прокормленія скота трава должна быть приведена въ такое состояніе, въ какомъ она можетъ сохраняться, не портясь долгое время. Эта способность достигается или силосованіемъ (см.), т. е. консервированіемъ зеленыхъ растеній въ водянистомъ видѣ, или удаленіемъ изъ нихъ воды (въ среднемъ отъ 55 до 65%), превращеніемъ въ *сѣно*, при чемъ получается, если прибѣгаютъ къ процессу самонагрѣванія растительной массы, такъ наз. *бурое* (VIII, стр. 48) С., или, если сушка ведется на воздухѣ—С. *зеленое*, т. е. то, что въ общежитіи и носитъ названіе С. Сушка травы на воздухѣ, дѣйствіемъ вѣтра и солнечной теплоты — самый употребительный способъ. Скошенныя зеленыя растенія, лежащія въ такъ наз. прокосахъ, раструшиваются по поверхности луга помощью грабель, нѣсколько разъ въ теченіе дня переворачиваются, къ вечеру, во избѣжаніе росы или ночного дождя, сгребаются въ небольшія кучи,—а къ утру снова разбрасываются. Такъ поступаютъ до тѣхъ поръ, пока трава не просохнетъ основательно (при скручиваніи жгутомъ небольшого клока С., оно не будетъ ломаться, но и не будетъ показывать признаковъ содержанія излишней влажности). Въ хорошую, вёдреную погоду этимъ путемъ не слишкомъ жирное С. можно убрать въ $1^1/_2$—2 дня; оно сохраняетъ обыкновенно зеленый цвѣтъ (если въ составѣ произрастающихъ на лугу растеній нѣтъ такихъ, стебли и вѣтви которыхъ еще на корню окрашены въ цвѣтъ болѣе темный—красноватокоричневый и пр.), имѣетъ пріятный запахъ, охотно поѣдается скотомъ и хотя уступаетъ по питательности травѣ, изъ которой оно приготовлено, но все

же является такимъ основнымъ питательнымъ средствомъ для нашихъ сельско-хоз. животныхъ, что на немъ одномъ можетъ быть основано кормленіе стада, когда отъ послѣдняго не требуется высокой степени продуктивности. Недостатки этого способа заключаются въ томъ, что при переворачиваніи высушиваемой травы, при помощи грабель или сѣноворошилки, отламываются самыя нѣжныя части растеній—листья и цвѣты, отчего С. становится бѣднѣе бѣлковыми веществами, богаче древесиною, и, въ сравненіи съ травою, менѣе переваримымъ; такая раструска, конечно, не всегда бываетъ одинакова; она больше при сушкѣ растеній, богатыхъ листвою (напр., мотыльковыхъ), а также при непостоянной погодѣ, когда чаще приходится тревожить растительную массу, чѣмъ это дѣлается обыкновенно. Съ цѣлью уменьшить потери при сушкѣ С. и вмѣстѣ съ тѣмъ предупредить вредное вліяніе на качество С. ненастной погоды, поступаютъ различно. Иногда примѣняются совмѣстно оба указанные выше способа приготовленія С. Тогда просушенную на половину траву складываютъ болѣе плотно въ довольно высокія кучи, въ которыхъ оно и лежитъ до наступленія ясной погоды, когда копны разбрасываются и сѣно скоро просыхаетъ вполнѣ, такъ какъ въ кучахъ оно уже успѣло согрѣться. Обыкновенно же примѣняютъ другія предупредительныя мѣры, заключающіяся въ томъ, чтобы скошенную траву какъ можно менѣе тревожить, и если переворачивать, то не часто и по возможности осторожно. Растенія съ прочнымъ и прямымъ стеблемъ можно связывать для этой цѣли въ бабки или образовывать изъ нихъ двускатные шатры, какъ это дѣлается при уборкѣ на сѣмена клевера и другихъ сѣянныхъ травъ. Для сушки же другихъ растеній, особенно же для широколиственныхъ, можно пользоваться приспособленіями, устраиваемыми изъ кольевъ и жердей. Приспособленій такихъ очень много. Самые простые изъ нихъ—козлы. Это колья, заостренные внизу, съ пробитыми въ нихъ крестообразно поперечинами. Они вбиваются въ землю и на нихъ навѣшивается нѣсколько провялившаяся трава, досушиваемая проникающимъ сквозь сложенную растительную массу вѣтромъ; совершенно свѣжія растенія слишкомъ слеживаются, плотно прилегаютъ къ перекладинамъ, отчего иногда и плѣснѣютъ. Тамъ, гдѣ колья забить въ землю трудно, три пары жердей устанавливаются наклонно другъ къ другу и въ томъ мѣстѣ, гдѣ вершины ихъ сходятся, колья подвязываются попарно къ горизонтальной жерди; такія-же горизонтальныя жерди укладываются параллельно верхней и въ ниже расположенныхъ частяхъ стоекъ; иногда эти перекладины не подвязываются, а вдѣлываются въ гнѣзда стоекъ, такъ что каждая половина козелъ представляетъ собою одно цѣлое и можетъ легко перевозиться и устанавливаться на любомъ мѣстѣ. Болѣе совершенную форму такихъ приспособленій представляютъ пирамиды. Три жерди связываются своими верхушками и устанавливаются въ видѣ пирамиды; внизу они соединяются тремя горизонтальными перекладинами или на каждую стойку набивается рядъ деревянныхъ колышковъ длиною до 8 врш., на которые и навѣшивается С. Примѣненіе всѣхъ названныхъ приспособленій умѣстно также въ ненастную погоду; дождевая вода легко скатывается съ поверхности навѣшаннаго на нихъ С., при чемъ С. не загниваетъ, если пробудетъ на козлахъ не только нѣсколько дней, но даже (напр., клеверъ) и нѣсколько недѣль; хотя при этомъ бываетъ, что верхній слой С. нѣсколько и побѣлѣетъ, за то внутри оно остается совершенно неиспорченнымъ съ прекраснымъ зеленымъ цвѣтомъ; кромѣ того, такъ какъ С. не лежитъ на землѣ, а подъ нимъ остается пустое пространство, то оно повреждается меньше, чѣмъ въ копнахъ. Во многихъ случаяхъ, однако, нельзя прибѣгать къ устройству козелъ или пирамидъ, или изъза дороговизны лѣса, или въ виду мелкости травы (растущей, напр., на суходольныхъ лугахъ), которая не держится на перекладинахъ и сдувается вѣтромъ на землю; тогда ограничиваются при ненастной погодѣ складываніемъ С. въ кучи, которое въ значительной степени предохраняетъ его отъ выщелачиванія дождями. Это показываетъ уже самый простой разсчетъ. Очевидно, что С., сложенное въ кучи, займетъ значительно меньшее пространство, чѣмъ если бы оно было оставлено въ прокосахъ или разбросано по лугу, и, слѣдовательно, оно во столько же разъ меньше приметъ въ себя дождевой воды и во столько же разъ будетъ выщелочено менѣе; кромѣ того, потеря отъ выщелачиванія уменьшается еще тѣмъ, что часть такихъ веществъ съ поверхности будетъ всасываться сѣномъ, лежащимъ внутри копны. Э. Вольфъ нашелъ, что изъ клевернаго С. можно извлечь холодною водою 25 — 40% его сухого вещества, такъ что 100 фн. С. теряютъ такимъ путемъ 21—35 фн. сухихъ веществъ. Но вліяніе ненастной погоды не ограничивается этимъ; ущербъ наносится также и качеству сѣна. Опыты въ Меккернѣ показали, напр., что

С., не бывшее подъ дождемъ, содержало . . .	36,1%	жира и безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ.
С., пробывшее » » 14 дней, содержало .	23,4%	

Затѣмъ, по изслѣдованіямъ Меркера, составъ С., бывшаго и не бывшаго подъ дождемъ, былъ таковъ (при 15% влажности въ томъ и другомъ):

	Сырого протеина.	Сырого жира и без. экстр. веществъ.	Сырой клѣтчатки.	Золы.
С. высушенное подъ крышей	14,2	37,0	25,5	8,2
» пролежавшее въ полѣ 2 недѣли подъ дождемъ .	13,6	35,4	28,8	7,3
» » » » 25 дней » » .	11,3	32,6	34,0	7,1

Отсюда видно, что при дождливой погодѣ выгодно и полезно сгребаніе С. въ копны или кучи. Если же дождлив я погода совпала съ самымъ началомъ сѣнокошенія, то лучше не трогать травы, лежащей въ прокосахъ. По Фелькеру, дождь не вредитъ скошенной травѣ, пока она еще свѣжа, потому что тонкій наружный слой кожицы предохраняетъ ее отъ проникновенія воды; даже въ случаѣ болѣе или менѣе продолжительнаго дождя, въ теченіе нѣсколькихъ дней, по мнѣнію названнаго ученаго, безопаснѣе не прикасаться къ травѣ; переворачиваніе ея поведетъ къ поврежденію кутикулы и къ разрыву поверхностныхъ клѣточекъ, вслѣдствіе чего, по сложеніи намокшей травы въ кучи, скорѣе возбудится броженіе въ растительной массѣ. Доброкачественность С., кромѣ вполнѣ естественной и понятной зависимости ея отъ климата и почвы мѣстности, а также условной—отъ удачи или неудачи процесса сушки, главнымъ образомъ, зависитъ отъ ботаническаго состава произрастающихъ на лугахъ растеній. Хотя, по наблюденію Гесселыгрена, изъ луговыхъ растеній козы поѣдаютъ 449, овцы 387, крупный рогатый скотъ 276, лошади 262, а свиньи 72 вида, однако, многія изъ этихъ растеній не могутъ быть отнесены къ числу травъ вполнѣ доброкачественныхъ какъ въ видѣ зеленаго корма, такъ и въ видѣ С. Лучшими кормовыми растеніями, по удачному сочетанію въ нихъ различныхъ свойствъ — богатству питательныхъ веществъ, благопріятному коэффиціенту переваримости, хорошему вліянію на здоровье животныхъ и пр., считаются травы изъ семейства злаковыхъ и мотыльковыхъ. Представители этихъ семействъ даютъ основу растительности хорошимъ лугамъ и они же разводятся также при искусственномъ травосѣяніи. Однако, нѣкоторые изъ злаковъ даже въ молодости представляются мало съѣдобными (Nardus stricta, Deschampsia caespitosa), что можно сказать также и про нѣкоторыя изъ мотыльковыхъ. Другія же растенія изъ названныхъ семействъ, хотя и даютъ большіе урожаи, съ большимъ содержаніемъ питательныхъ веществъ, но не вызываютъ при скармливаніи соотвѣтствующаго эффекта или вредно отзываются на здоровыхъ животныхъ. Лучшими травами считаются: 1) изъ злаковъ—тимофеевка (Phleum pratense и Boehmeri), ежа сборная (Dactylis glomerata), пырей (Triticum repens), бухарникъ пушистый (Holcus lanatus), трясунка (Briza media), различные виды лисохвоста (Alopecurus pratensis, geniculatus), мятлика (Poa pratensis, annua), райграсовъ (Lolium italicum, perenne), овсяницы (Festuca pratensis, elatior, ovina, rubra, borealis), полевицы (Agrostis alba, vulgaris) и др.; изъ семейства мотыльковыхъ—различные виды клевера (Trifolium pratense, hybridum, repens, incarnatum, montanum, elegans), вики или горошка (Vicia Cracca, sativa, pisiformis, angustifolia), затѣмъ люцерны (Medicago), чины (Lathyrus), ледвянца (Lotus) и др. Этимъ растеніямъ многіе противополагаютъ такъ называемые *кислые* злаки, съ значительно меньшей питательностью, куда относятся ситниковыя (Juncaceae), Luzula (ожика), Scirpus (камышъ), Eriophorum (пушица) и разные виды хвоща (Equisetum) и осоки (Carex). Кромѣ этихъ растеній, слѣдуетъ упомянуть еще о многихъ такихъ, которыя, не выдаваясь своими питательными достоинствами, тѣмъ не менѣе являются вполнѣ съѣдобными или же представляются еще полезными, по другой причинѣ, такъ какъ придаютъ С. ароматъ, напр., Carum Carvi (тминъ), Achillea (тысячелистникъ) и др. Сюда относятся растенія самыхъ различныхъ семействъ. Наконецъ, есть растенія и вредныя по своей ядовитости (нѣкоторые изъ лютиковъ, Cicuta virosa, Colchium и пр.). Если С. болѣе или менѣе хорошо высушено, то всѣ входящія въ его составъ растенія могутъ быть свободно опредѣлены, а само С. — расклассифицировано на группы. Такимъ образомъ изслѣдованіе ботаническаго состава С. очень важно и на практикѣ представляетъ одно изъ главнѣйшихъ средствъ для сужденія о цѣнности С.; другіе внѣшніе признаки, хотя имѣютъ, быть можетъ, и меньшее значеніе, тѣмъ не менѣе всегда принимаются въ разсчетъ. Цвѣтъ хорошаго обыкновеннаго злаковаго С.—болѣе или менѣе ярко зеленый. Буроватый цвѣтъ указываетъ на примѣсь растеній другихъ семействъ (напр., клеверовъ), синеватый—осокъ или сладкихъ злаковъ, растущихъ на болотистыхъ мѣстностяхъ; если же чистое злаковое С. имѣетъ цвѣтъ темный, то это говоритъ за то, что С. было подъ дождемъ. Желтоватый, соломистый цвѣтъ служитъ указаніемъ, что скосъ травы производился поздно, когда многія изъ нихъ уже устарѣли. Это С. не издаетъ такого сильнаго аромата, свойственнаго зеленому добротному С., скошенному во-время; ароматъ зависитъ, главнымъ образомъ, отъ пахучаго колоска (Anthoxantum odoratum), который принадлежитъ къ числу самыхъ раннихъ злаковъ. Впрочемъ, ароматъ С., такъ наз. запахъ кумарина, свойственъ, кромѣ колоска,—также донику (Melilotus), чаполочи (Hierochloa), ясминнику (Asperula) и въ слабой степени также друг. растеніямъ. Непріятный запахъ, идущій отъ С., сообщается ему подъ вліяніемъ дождливой погоды, при неполной просушкѣ, и зависитъ отъ процессовъ разложенія (гнилостныхъ организмовъ и плѣсени). Такое С. при раструскѣ отдѣляетъ много пыли. Смотря по мѣсту произрастанія, различаютъ нѣсколько видовъ С.

С. съ заливныхъ или поемныхъ луговъ, расположенныхъ по берегамъ рѣкъ и нѣкоторыхъ озеръ, смотря по положенію и рельефу мѣстности—бываетъ разнокачественно. Изслѣдованія сѣверныхъ рѣкъ (Сѣв. Двины, ея притоковъ, Мсты, Волхова и др.) показали, что въ общемъ здѣсь могутъ быть подмѣчены 3 категоріи луговъ—болѣе высокихъ, одѣтыхъ разнообразною растительностью, состоящей иногда сплошь изъ мотыльковыхъ травъ, иногда же съ преобладаніемъ жесткостебельныхъ крупныхъ растеній, средневысокихъ—съ растительнымъ покровомъ изъ злаковъ (чаще всего) и низкихъ—съ болотистой растительностью. То поемное С., которое считается однимъ изъ лучшихъ кормовъ, снимается именно съ луговъ средней высоты. Здѣсь, во время водополья, отлагается нѣкоторое коли-

чество тонко-песчанистаго плодороднаго ила, и вмѣстѣ съ тѣмъ вода, не застаиваясь долгое время, достаточно увлажняетъ почву. Вслѣдствіе этого растущія здѣсь травы достигаютъ пышнаго развитія и отличаются значительною питательностью. Онѣ состоятъ изъ немногихъ представителей злаковыхъ и мотыльковыхъ, при чемъ наиболѣе типичными изъ первыхъ являются — лисохвосты, а изъ вторыхъ—Vicia Cracca. Тѣмъ не менѣе, благодаря достаточности влаги и плодородію поймённой почвы, здѣсь густота травъ подъ часъ изумительная, создаваясь на счетъ усиленнаго разростанія отдѣльныхъ экземпляровъ. Это не остается безъ вліянія на внѣшнемъ видѣ заливнаго С., которое въ сравненіи съ обыкновеннымъ луговымъ всегда болѣе толстостебельно, длинно и болѣе темнозеленаго цвѣта. Отъ этой же причины зависитъ также необходимость болѣе ранняго скашиванія травъ на заливномъ лугу, такъ какъ иначе стебли могутъ пріобрѣсти не только жесткость, но и сдѣлаться деревянистыми.

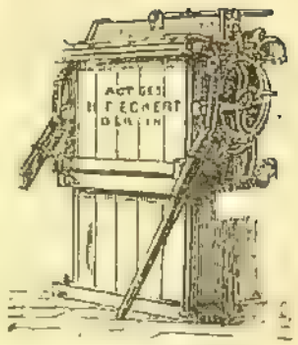
С. съ суходольныхъ луговъ. Луга этой категоріи въ общемъ уступаютъ заливнымъ какъ въ отношеніи производительности, такъ и въ отношеніи состава покрывающей ихъ травы. Въ частности, они настолько разнообразны, что нѣтъ возможности дать имъ общую характеристику. Это подтверждается еще и тѣмъ обстоятельствомъ, что подъ понятіе суходольныхъ луговъ, кромѣ естественныхъ сѣнокосныхъ угодій, эксплуатируемыхъ какъ таковые постоянно, подходятъ еще и земли уже бывшія подъ культурой, а затѣмъ снова заброшенныя. Отсюда видно, что, одинаковымъ образомъ, суходольнымъ лугомъ можетъ быть названъ лугъ, заросшій почти сплошь клеверомъ, какъ это довольно часто бываетъ на заброшенныхъ залогахъ, и лугъ, заросшій бѣлоусомъ, совершенно непригоднымъ какъ кормовое средство. Главное же отличіе суходольнаго С.,—его мелкость (въ зависимости отъ болѣе или менѣе плотной и сухой почвы) и разносоставность, такъ какъ на суходольномъ лугу находятъ себѣ пріютъ представители самыхъ разнообразныхъ семействъ травянистыхъ растеній.

Болотное или кислое луговое С. получается съ луговъ, страдающихъ отъ избытка влаги. Подчасъ составъ населяющей эти луга растительности бываетъ довольно разнообразный и не лишенъ примѣси травъ хорошихъ, каковыми являются здѣсь горошекъ (Lathyrus), канареечникъ (Phalaris), манникъ (Glyceria fluitans), но ихъ бываетъ обыкновенно мало. Характерныя травы этихъ луговъ суть кислые злаки—различные виды осоки, ситниковъ и хвоща, затѣмъ лютики (Ranunculus), вшивица (Pedicularis), подмаренники (Galium), калужница (Caltha), или если сладкіе злаки, какъ вѣйники (Calamagrostis), то очень малосъѣдобные. Иногда огромныя пространства этихъ луговъ заростаютъ сплошь осоками и хвощемъ, при чемъ хвощь довольно часто выдѣляется въ особыя куртины, занимая главнымъ образомъ наиболѣе пониженныя мѣста. С. изъ этихъ травъ жесткое, малопитательное, въ особенности, если онѣ скошены поздно. Тогда такое С. значительно уступаетъ хорошо сбереженной соломѣ. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ считаютъ, однако, что кормъ, который доставляютъ кислые луга, имѣетъ, при своевременной уборкѣ, довольно большую цѣнность. Опытные хозяева Финляндіи доказывали неоднократно, что С., состоящее изъ хорошо убранной осоки или хвоща, скошеннаго около Иванова дня, составляетъ весьма хорошій молочный кормъ для коровъ, привыкшихъ къ нему, и фактъ этотъ подтверждается научными изслѣдованіями (Wittmack).

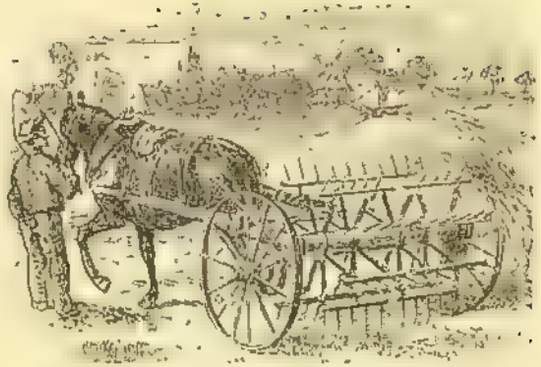
Лѣсное С.—собирается въ лѣсахъ, лѣсныхъ порослякъ, прилѣскахъ, прогалинахъ и полянахъ съ лѣсу, лѣсныхъ пожарищахъ, т. е. мѣстахъ самыхъ разнообразныхъ, не исключая и болотистыхъ, почему составъ лѣсного С. можетъ приближаться или къ С. съ суходольныхъ луговъ или къ С. кислому. Выдѣляется отсюда лишь С., собираемое въ мѣстахъ тѣнистыхъ, закрытыхъ, между кустарниками и деревьями (лиственными), гдѣ растутъ травы болѣе водянистыя и въ силу этого мало питательныя. Среди этихъ травъ много злаковыхъ, мало бобовыхъ, господствующими или болѣе частыми въ сѣверной полосѣ Россіи считаются — манжетка (Alchemilla vulgaris), черноголовка (Brunella vulgaris), марьянникъ (Melampyrum), бетоника (Betonica), скабіоза (Scabiosa), нѣкоторые лютики, купальница и др., до которыхъ въ зеленомъ видѣ не дотрагивается ни одно животное.

Горное С., какъ показываетъ самое названіе, собирается, въ горахъ, съ луговъ, расположенныхъ по склонамъ горъ, и на горныхъ плато. С. это отличается большою доброкачественностью; выдѣлываемые изъ молока мѣстнаго скота продукты отличаются тонкимъ вкусомъ. Слѣдуетъ замѣтить, что въ составъ горнаго альпійскаго С. входитъ много зонтичныхъ и подорожниковыхъ.

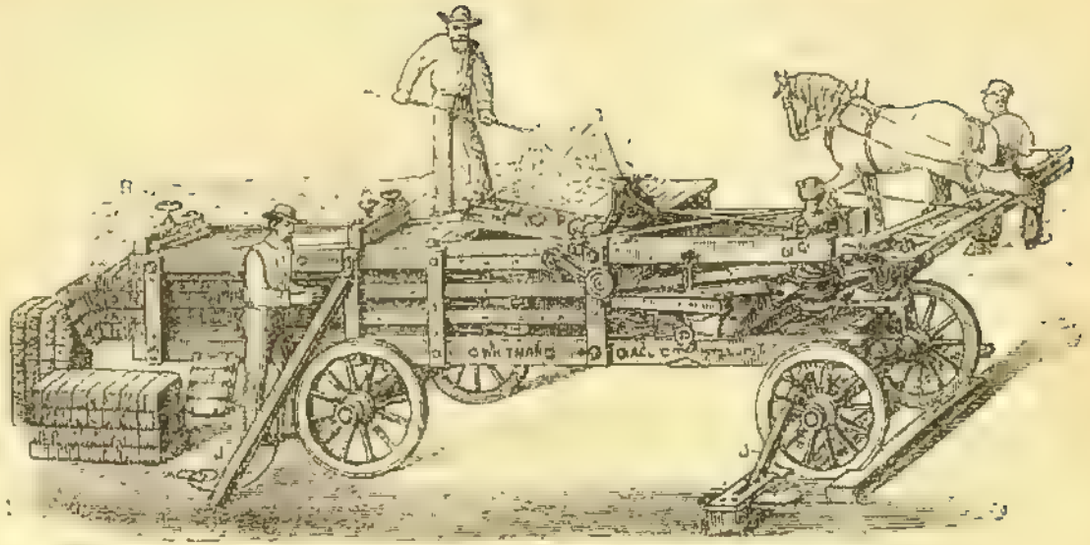
Степное С.—у насъ есть достояніе черноземной полосы и получается съ несолонцовыхъ дѣвственныхъ, цѣлинныхъ степей или же съ различныхъ залежей и перелоговъ. Характерными растеніями перваго вида угодій являются три злака: ковыли (Stipa pennata и S. capillata), типецъ (Festuca ovina) и тонконогъ (Koeleria cristata), иногда и Poa, но число вообще растущихъ на немъ травъ очень велико. Здѣсь обыкновенны какъ злаки (кромѣ указанныхъ еще различные виды Poa, Festuca, Bromus, Agrostis, Melica, Setaria, Phleum и др.), такъ и мотыльковыя (разные виды Vicia, Trifolium, Lathyrus, особенно Astragalus и Medicago, Lotus, Coronilla, Oxytropis); изъ другихъ семействъ наиболѣе обыкновенны представители сложноцвѣтныхъ, губоцвѣтныхъ, норичниковыхъ, крестоцвѣтныхъ и гвоздичныхъ, иногда молочайныхъ. Въ настоящее время наряду съ уменьшеніемъ самаго пространства степей, поступающихъ подъ культуру, замѣчается также и заполоненіе остающихся сѣнокосныхъ угодій различными не типичными для степи растеніями. Само же по себѣ цѣлинное С., хотя его накашивается сравнительно мало, отличается хорошими качествами и ставится хозяевами даже выше С. съ заливныхъ луговъ. С. со степныхъ перелоговъ рѣзко различается, смо-



1. Сѣнной прессъ ручной.

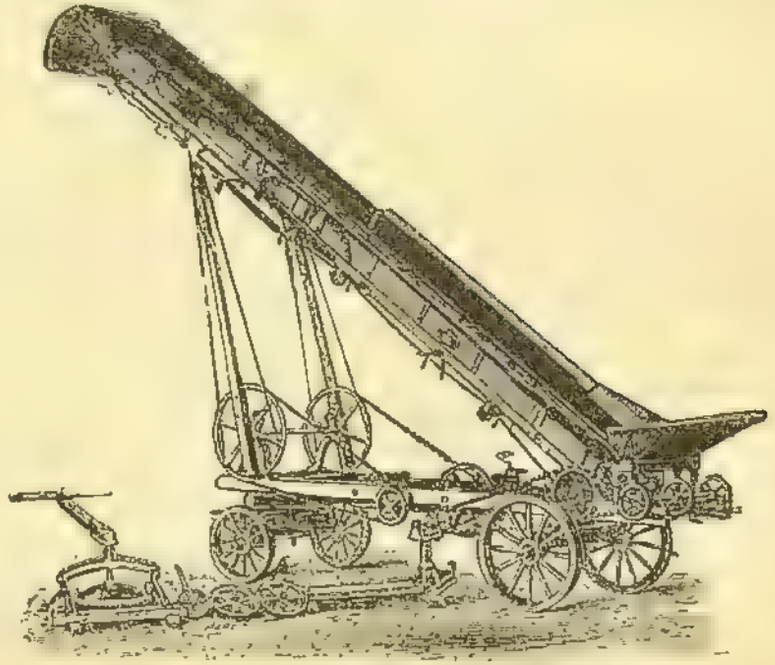


3 Сѣноворошилка Рансома.



2. Сѣнной прессъ Гофгера и Шранца.

4 Сѣнометатель для подъема и передвиженія сѣна помощью двойнаго гарпуна.



5. Сѣнной элеваторъ Маршалля и К°.

тря по свойствамъ почвы, степени ея плотности, характера предшествующей обработки, а также условіямъ погоды. Въ общемъ, его можно подраздѣлить на пырейное, когда залежь занята изъ Triticum repens (кромѣ Tr. rep. преобладающее значеніе на перелогахъ имѣютъ Melilotus officinalis, Sisymbrium Sophia, Salsola Kali, Hierochloa odorata, Setaria viridis и glauca или рѣже Bromus inermis; за исключеніемъ послѣднихъ трехъ растеній, остальныя никакого питательнаго значенія не имѣютъ; въ юго-вост. Россіи, Tr. rep. замѣняется Tr. ramosum, острецомъ, хорошо растущимъ на солонцеватомъ черноземѣ) и бурьянистое, когда пырей отступаетъ на второй планъ, а господство пріобрѣтаютъ травянистые виды Eryngium, Cirsium, Onopordon, Carduus, Sonchus, Lactuca, Artemisia и проч. Впрочемъ, бурьянистые залоги чаще служатъ пастбищемъ для скота (особенно овецъ), такъ какъ для сѣнокоса они (по жесткостебельности) менѣе пригодны. Пырейное же С. цѣнится не ниже цѣлиннаго. Оба вида перелоговъ (бурьянистый и пырейный) съ теченіемъ времени измѣняются въ отношеніи одѣвающей ихъ растительности и мало-по-малу, если не мѣшаетъ человѣкъ, переходятъ, по мѣрѣ уплотненія и высыханія почвы, въ цѣлину, занятую многолѣтними злаками. Кромѣ высокой нагорной степи, въ черноземной области Россіи слѣдуетъ отмѣтить еще такъ наз. *лиманы*, изученные въ Заволжьи. Въ Самарской губ. они представляютъ самыя надежныя сѣнокосныя угодія, хотя С. лиманное цѣнится ниже залежнаго. Растительность ихъ главнымъ образомъ состоитъ изъ злаковъ (Alopecurus, Beckmania, Koeleria, Festuca ovina и elatior, Triticum repens и cristatum, Hierochloa odorata), мотыльковыхъ (Medicago falcata и Melilotus albus, Lathyrus, Glicyrrhiza), затѣмъ Nasturtium, Sanguisorba, Falcaria, Inula, Statice, двухъ осокъ и многихъ другихъ растеній.

Поемное С. вообще отличается высокими достоинствами, неодинаковыми, однако, въ зависимости отъ рода входящихъ въ составъ его травъ изъ семейства злаковыхъ и мотыльковыхъ. У насъ распространено С. клеверное, виковое, люцерновое и эспарцетное и нѣкоторыя несложныя травяныя смѣси (см. Кормовыя травы), напр., вика съ овсомъ, клеверъ красный съ тимофеевкою и пр. Что касается урожаевъ С., то величина ихъ, конечно, колеблется въ большихъ предѣлахъ. Въ общемъ, наиболѣе высокія (400—500—600 пд.) цифры приводятся для С., собираемаго какъ съ культурныхъ полей, такъ и съ искусственныхъ луговъ, затѣмъ слѣдуютъ луга поемные, заливные (до 300 и выше пд.), и на послѣднемъ мѣстѣ луга остальныхъ категорій, при чемъ съ суходольныхъ снимается С. меньше всего. Слѣдующая таблица поясняетъ величину *среднихъ* урожаевъ С. для 60 губ. Россіи:

	Урожай на лугахъ:						
	Сѣнн.	Заливн.	Низмен.	Болотн.	Лѣсн.	Суход.	Степн.
Черноземъ	155	140	111	100	87	77	72
Нечерноз.	190	136	96	72	70	60	—

Въ отношеніи урожайности выдѣляются двѣ группы мѣстностей: 1) центральныя, юго-западныя и привислянскія губерніи съ одной стороны, какъ мѣстности высокой урожайности сѣнокосовъ, и губерніи южныя, юго-восточныя и сѣверо-западныя—съ другой, какъ мѣстности низкихъ урожаевъ С. На югѣ особенно сильно сказывается различіе между лугами заливными и незаливными; сѣверо-западъ и сѣверо-востокъ не даютъ такой большой разницы и мало отличаются другъ отъ друга. Всего ближе урожай на незаливныхъ лугахъ къ урожаю заливныхъ въ привислянскихъ губерніяхъ. Въ цифровыхъ данныхъ отдѣльные районы могутъ быть охарактеризованны слѣдующимъ образомъ.

	Урожай на лугахъ.			
	Заливн.	Незаливн.	Въ среднемъ.	Отношеніе урож. зал. къ урожаю незаливн.
Юго-востокъ .	93,9	67,8	80,8	72,2%
Юго-западъ . .	107,9	77,0	92,4	71,4 »
Сѣверо-западъ .	103,2	76,9	90,0	74,5 »
Сѣверо-востокъ.	104,1	77,7	90,9	74,7 »
Привисляпскія губерніи . .	118,8	111,1	114,9	93,5 »

Самой урожайной почвой оказывается тучный черноземъ, дающій средній урожай С. болѣе 100 пд. С. съ десятины; затѣмъ слѣдуютъ равные по урожайности суглинистый черноземъ и супесчаная почва, а за ними сѣрая земля, суглинокъ. Обыкновенный черноземъ и песчаныя земли замыкаютъ рядъ, давая средній урожай менѣе 90 пд. съ дес. Въ привислянскихъ губерніяхъ лучшіе урожаи принадлежатъ глинѣ (около 150 пд. съ дес.), —средній сборъ на суглинкѣ (около 120 пд.) и всего менѣе на супеси (110 пд.). *Г. К.*

Сѣноворошилка—орудіе (конное) для переворачиванія и встряхиванія скошенной травы для ускоренія ея просушки. Такъ какъ одна изъ главныхъ заботъ при сушкѣ сѣна должно состоять въ предохраненіи отъ обламыванія нѣжныхъ частей растенія (мелкихъ вѣточекъ, а въ особенности цвѣтовъ и листьевъ), то работа помощью ворошилки (всегда болѣе или менѣе грубая) болѣе удобна и выгодна только при наличности нѣкоторыхъ условій: обширности сѣнокосныхъ угодій (особенно, когда трава сразу подвалена на значительной площади) и въ случаѣ преобладанія въ составѣ луговой растительности злаковыхъ травъ, при уборкѣ которыхъ потеря отъ растрески не столь значительна. При этихъ условіяхъ машинная работа (если тому позволяетъ еще рельефъ мѣстности) бываетъ умѣстна, сберегая отъ 10 до 15 рабочихъ рукъ на каждое такое орудіе. Что касается до конструкціи С., то въ зависимости отъ необходимости только переворачивать траву (рѣдкій травостой на высокихъ и сухихъ лугахъ) или переворачивать и сильно встряхивать траву (густой травостой, на низменной сыроватой мѣстности, плотно сложившаяся трава въ прокосахъ отъ прикалачиванія дождемъ), различаютъ два типа этой машины—англійскій и американскій. Машины перваго типа со-

стоятъ изъ соединенія барабановъ, усаженныхъ по окружности слегка загнутыми крючками, которые при быстромъ вращеніи, производимомъ зубчатыми колесами, получающими движеніе отъ ходовыхъ колесъ, подхватываютъ лежащее на землѣ сѣно и, смотря по направленію движенія, или отбрасываютъ его въ сторону и кладутъ рядами, или же бросаютъ вверхъ и такимъ образомъ способствуютъ его провѣтриванію. Американскія машины имѣютъ также барабаны или же качающіяся сѣнныя вилы. Англійскія машины болѣе массивны (металическія почти цѣликомъ), американскія болѣе легки (значительныя части ихъ сдѣланы изъ дерева). Фиг. 3 представляетъ С. англійской конструкціи Рансома; средняя ширина захватываемой этой машиной полосы равна 4,7—5,8 аршина, а дневная производительность около 5,4 дес. По легкости и простотѣ устройства, изъ американскихъ машинъ обращаетъ на себя вниманіе С. «Тигръ» Stoddart'á.

Сѣнокидальникъ, *сѣнометатель*, *сѣноподъемникъ*—машины для ускоренія складки сѣна въ стога или на сѣноналы. Бываютъ различнаго устройства. Во многихъ машинахъ, приспособленныхъ для этой цѣли, существенною частью является приборъ для захвата и удержанія во время переноса охапки или вязанки сѣна, называемый гарпуномъ или подъемникомъ. Послѣдніе представляютъ или петлю, кожаную и веревчатую, или сдѣланные изъ металла парные вильчатые крючки, скрѣпленные шарниромъ. Захваченное ими сѣно (въ количествѣ 5 пудовъ и болѣе) приподымается кверху веревкой съ блокомъ, а затѣмъ по натянутымъ проволокѣ или канату протягивается къ мѣсту складыванія стога (фиг. 4, таб. Сѣно). Употребителенъ также такъ называемый «журавль», вродѣ того, какимъ поднимается вода изъ колодца, только болѣе тщательно сработанный. Въ немъ дѣйствующими частями являются: коромысло (укрѣпленное среднею частью на столбѣ), которое, кромѣ качанія вверхъ и внизъ, легко можетъ поворачиваться кругомъ, гарпунъ, подвязанный къ одному изъ концовъ коромысла для захвата охапки сѣна, и веревка, за которую тянутъ противоположный конецъ коромысла. Иногда сѣнометатели дѣлаются изъ брусьевъ въ видѣ наклонной плоскости, на которую (при помощи веревки, перекинутой черезъ блокъ), ручною или лошадиной тягою, втаскивается платформа (вродѣ деревянной рѣшетки), нагруженная сѣномъ. Болѣе сложныя машины представляютъ *элеваторы*. Такія машины обыкновенны при сложныхъ молотилкахъ, гдѣ солома, пройдя соломотрясъ, попадаетъ на безконечное полотно и поднимается послѣднимъ на нужную высоту. Аппаратъ приводится въ движеніе посредствомъ безконечнаго ремня, соединеннаго съ молотилкою, а также независимо отъ молотилки приводомъ въ одну лошадь. Для перевозки, выдвинутые штанги складываются или сдвигаются. Выгода отъ этихъ элеваторовъ измѣряется сбереженіемъ рабочей силы при кладкѣ скирдъ; въ среднемъ можно принять, что элеваторъ замѣняетъ 6—8 рабоч. На фиг. 5 табл. Сѣно представленъ элеваторъ Маршаля, дѣйствующій самостоятельнымъ конным приводомъ. *Г. К.*

Сѣнокосцы (Phalangina)—отрядъ класса паукообразныхъ, Arachnoidea (см. Паукообразныя), представители котораго въ общежитіи часто смѣшиваются съ пауками (Araneina). Отрядъ этотъ характеризуется тѣмъ, что головогрудь является нерасчлененной, брюшко короткое, толстое, примыкающее къ головогруди всей своей шириной и большей частью 6-члениcтое (иногда 8-члениcтое). Передняя пара конечностей хелицеры (chelicerae) или щупальца-жвалы состоятъ изъ 3 члениковъ и имѣютъ форму клешни; 2-я пара—педипальпы (pedipalpae) или челюстныя щупальца 5 или 6-члениcтыя и имѣютъ форму ногъ. 4 пары ногъ часто бываютъ очень тонкими и длинными и имѣютъ на концѣ 1 или 2 коготка. Большей частью существуетъ 1 пара глазъ, находящихся на небольшемъ возвышеніи посрединѣ головогруди; только у сем. Gibbocellidae имѣются 2 пары глазъ, расположенныхъ по бокамъ головогруди. Центральная нервная система состоитъ изъ головного мозга и 5 брюшныхъ ганглиевъ, слившихся вмѣстѣ въ одну общую массу. Кишечный каналъ состоитъ, какъ вообще у паукообразныхъ, изъ передней, средней и задней кишекъ; средняя кишка окружена многочисленными (до 30) слѣпыми мѣшками, открывающимися въ нее при помощи 6 паръ узкихъ отверстій и играющими роль при пищеваренiи (такъ наз. печень). Сердце представляетъ собой длинную узкую трубку, проходящую по спинѣ и состоящую изъ 3 камеръ. Органами дыханія служатъ развѣтвляющіяся по всѣму тѣлу трахеи (о строеніи ихъ см. Паукообразныя); трахеи открываются наружу 2 отверстіями, такъ наз. стигмами или дыхальцами, находящимися у основанія задней пары ногъ; исключеніе составляетъ семейство Gibbocellidae, у котораго существуютъ 2 пары дыхалецъ, расположенныхъ на нижней сторонѣ передняго брюшного сегмента. На боковомъ краѣ головогруди открываются протоки 2 (такъ наз. Кроновскихъ или вонючихъ) железъ, играющихъ, по всей вѣроятности, роль въ процессахъ выдѣленія. Настоящими выдѣлительными органами является пара такъ наз. коксальныхъ железъ, имѣющихъ форму сильно извитыхъ трубочекъ, заканчивающихся на внутреннемъ своемъ концѣ небольшимъ такъ наз. конечнымъ пузырькомъ; на наружномъ концѣ трубочки образуютъ расширеніе—мочевой мѣшокъ, расположенный въ брюшкѣ и продолжающійся въ головогрудь, гдѣ онъ сильно утончается и открывается наружу между основными члениками 3 и 4 ноги. Эти железы, подобно коксальнымъ железамъ скорпіона, соотвѣтствуютъ по своему строенію и физіологическому отправленію нефридіямъ (выдѣлительнымъ органамъ) кольчатыхъ червей (см.) и усиковой железѣ ракообразныхъ (см.). Половыя отверстія у самцовъ и самокъ лежатъ между задней парой ногъ; у самцовъ существуетъ трубковидный копуляціонный органъ, у самокъ—длинный яйцекладъ. Внутреннiе половые орга-

ны самокъ ссотоятъ изъ кольцеобразнаго яичника, на поверхности котораго образуются яйца, падающія въ полость его и оттуда переходящія въ яйцеводъ, который составляетъ продолженіе трубки яичника; въ началѣ яйцевода находится расширеніе, называемое маткой (uterus). У самцовъ непарный сѣмянникъ дугообразной формы; 2 выводные канала соединяются въ одинъ непарный стволъ, образующій расширеніе (сѣмянной пузырь) и впадающій въ копуляціонный органъ; въ мѣшокъ, въ которомъ помѣщается этотъ послѣдній, впадаютъ придаточныя половыя железы. С. питаются мелкими насѣкомыми, пауками, клещами, охотясь на нихъ по почамъ; по другимъ наблюденіямъ, С. питаются только мертвыми насѣкомыми, а также растительными веществами, напр. въ неволѣ они охотно ѣдятъ размоченный хлѣбъ и т. п.; пищу свою они очень измельчаютъ. Въ отличіе отъ пауковъ, С. не плетутъ паутины, такъ какъ паутинныя железы у нихъ отсутствуютъ за исключеніемъ сем. Gibbocellidae. С. откладываютъ яйца, изъ которыхъ выходятъ молодые, снабженные тѣмъ же числомъ конечностей, какъ и взрослые. Число видовъ С. опредѣляется приблизительно въ 250. Наиболѣе богаты С. тропическія страна и въ особенности Южн. Америка, гдѣ многіе изъ нихъ отличаются чрезвычайно оригинальнымъ и страннымъ наружнымъ видомъ. Въ ископаемомъ состояніи извѣстны остатки С. въ юрскихъ отложеніяхъ (глинистый сланецъ Золенгофена). С. дѣлятся сравнительно на небольшое число семействъ, изъ которыхъ наиболѣе интересны слѣдующія: сем. Gonyleptidae. Брюшко скрыто подъ головогрудью, педипальпы длинныя съ коготкомъ на концѣ; задняя пара ногъ отстоитъ сравнительно далеко отъ другихъ ногъ и отличается своей величиной и большимъ основнымъ членикомъ. Многочисленные роды и виды этого семейства принадлежатъ исключительно американской фаунѣ, главнымъ образомъ тропическимъ частямъ ея. Сем. Phalangiidae характеризуется сравнительно мягкими покровами тѣла, педипальпами безъ шиповъ и длинными и тонкими ногами. Представители этого семейства встрѣчаются почти исключительно въ Старомъ Свѣтѣ. Сюда относятся наиболѣе обыкновенные С. европейской фауны: Phalangium (Opilio), послѣдній члеиикъ педипальпъ длиннѣе предпослѣдняго и снабженъ коготкомъ; передняя пара ногъ наиболѣе толстая, вторая наиболѣе тонкая. Одинъ изъ наиболѣе распространенныхъ видовъ обыкновенный стѣнной С., Ph. parietinum (8—10 мм. длины) встрѣчается всюду на стѣнахъ и подъ камнями; Ph. (Cerastoma) brevicorne, Ph. cornutum встрѣчаются также очень часто на стѣнахъ, деревьяхъ и пр. Cyphophthalmidae. Представители единственнаго рода, заключающагося въ этомъ семействѣ, напоминаютъ по внѣшнему виду лже-скорпіоновъ (Pseudoscorpionina); покровы тѣла очень твердые; брюшко, состоящее изъ 8 члениковъ, длиннѣе головогруди. Эти признаки отличаютъ это семейство отъ другихъ семействъ въ отрядѣ С и заставляютъ нѣкоторыхъ ученыхъ выдѣлять его и принимать вмѣстѣ съ сем. Gibbocellidae за особый отрядъ въ классѣ Паукообразныхъ —Cyphophthalmidae. На головогруди находятся пара конусовидныхъ выростовъ, несущихъ глаза на концѣ; хелицеры по длинѣ равняются головогруди; педипальпы и ноги, которыя сравнительно не длинны, состоятъ изъ 6 члениковъ. Стигмы лежатъ на нижней сторонѣ передняго брюшного кольца. Наиболѣе извѣстенъ Cyphophthalmus duricorius (одинъ изъ 3 видовъ этого рода), яйцевидной формы, кирпично-краснаго цвѣта съ коричневыми пятнами на верхней сторонѣ тѣла, длина 2,1 мм.; водится въ пещерахъ въ Крайнѣ (Австрія). Gibbocellidae. По общей формѣ тѣла и конечностямъ походитъ на предыдущее семейство, но покровы тѣла остаются мягкими. Единственный родъ и видъ этого семейства Gibbocellum sudeticum характеризуется продолговато-яйцевидной формой тѣла, красновато-коричневой головогрудью, желтоватыми ногами и зеленовато-сѣрымъ брюшкомъ; отличается отъ всѣхъ другихъ С. присутствіемъ 2 паръ глазъ, находящихся на конусообразныхъ возвышеніяхъ по бокамъ головогруди, 2 паръ дыхалецъ на 2 и 3 брюшныхъ сегментахъ и паутинными железами, открывающимися позади полового отверстія. Длина 2,5 мм. Водится въ Богеміи, Исполинскихъ и Судетскихъ горахъ. Ср. Rössler, «Beiträge zur Anatomie d. Phalangidae» («Zeitschr. f. wissensch. Zoologie», т. 36, 1882); Stecker, «Ueber Gibbocellum, eine neue Arachnide» («Archiv f. Naturgeschichte», 1876); Josephe, «Cyphophthalmus duricorius» («Berlin. Entomolog. Zeit.», 1868); Meade, «Morphology of the Britisch Species of Phalangiidae» («Ann. of Natur. History», 2 сер., т. XV, 1845); Henking, «Untersuchungen über die Entwicklung der Phalangiden» («Zeitschr. f. wissensch. Zoolog.», т. 45); Фаусекъ, «Этюды по исторіи развитія и анатоміи пауковъ-сѣнокосцевъ» («Труды СПб. Общ. Естествоисп.»); Menge, «Ueber die Lebensweise der Afterspinnen» («Schriften d. Naturforscher-Gesellsch. in Danzig», 1850); Henking, «Biologische Beobachtungen an Phalangiden» («Zoolog. Jahrbücher», Abth. System. т. III, 1888). *М. Римскій-Корсаковъ.*

Сѣнокосъ—см. Сѣно.

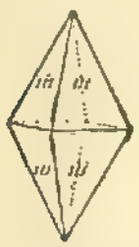
Сѣнопрессовальня военная, *Жлобинская*—учреждена въ 1887 г. для прессованія сѣна, заготовляемаго интендантствомъ на текущее довольствіе войскъ и на образованіе запасовъ. Составляетъ, вмѣстѣ съ магазинами для храненія сѣна, матеріаловъ и инструментовъ, самостоятельное интендантское заведеніе Виленскаго военнаго округа. Управляется на общихъ съ другими подобными заведеніями основаніяхъ. Работы производятся какъ командою нижнихъ чиновъ, такъ и вольнонаемными рабочими. На содержаніе и дѣйствіе С. отпускается въ годъ 5575 руб. См. Временное положеніе, прик. по военн. вѣд. 1887 г., № 52.

Сѣноставецъ (Lagomys alpinus)—см. Пищуха (XXIII, 766).

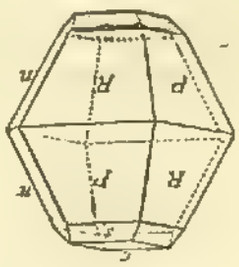
Сѣноѣды — см. Исокусы; изображеніе см. на табл. Полужесткокрылыя и Прямокрылыя къ статьѣ Полужесткокрылыя, фиг. 15 (Psocus longicornis).

Сѣнява Старая—мст. Подольской губ., Литинскаго у.; см. Синява Старая.

Сѣра (минералъ)—нерѣдко встрѣчается въ самородномъ видѣ, образуя плотныя или землистыя массы, или же кристаллическіе аггрегаты въ видѣ кристаллическихъ друзъ, пленокъ и налетовъ. Находятся также и хорошо образованные кристаллы, достигающіе значительныхъ размѣровъ. Кристаллы самородной С. принадлежатъ ромбической системѣ (классъ ромбической бипирамиды) и имѣютъ пирамидальный габитусъ, см. фиг. № 1 и 2.



Фиг. 1.



Фиг. 2.

Иногда вслѣдствіе неравномѣрнаго развитія плоскостей бипирамиды получается сфеноидическая форма кристалловъ. Обыкновеннѣйшія формы, встрѣчающіяся на кристаллахъ С.: основная ромбическая бипирамида (111) P, оси которой относятся $a:b:c=0{,}8138:1:1{,}9076$; кромѣ того: (113)S; (011)n и (001)c. Кристаллы иногда срастаются другъ съ другомъ въ двойниковомъ положеніи. При расколѣ обнаруживаетъ характерный раковистый изломъ. Твердость С. незначительна 1,5—2,5 (по шкалѣ Мооса). Удѣльный вѣсъ: 1,9—2,1. Цвѣтъ самородной С. различенъ (отъ постороннихъ примѣсей селена, сѣрнистаго мышьяка, органическихъ веществъ): медовожелтый, сѣрножелтый, сѣрый и бурый. Блескъ жирный, приближающійся къ алмазному. С. отличается сильнымъ двойнымъ лучепреломленіемъ, которое, въ случаѣ прозрачности кристалла, можетъ быть наблюдаемо (какъ и въ исландскомъ шпатѣ) непосредственно, безъ всякихъ приборовъ. Оптически отрицательна. Плоскость оптическихъ осей лежитъ въ брахидіагональномъ сѣченіи. Уголь оптич. осей $2v=69°40'$. О другихъ свойствахъ С.—см. химическую часть статьи. Самородная С. образуется въ природѣ различными путями. Наибольшія количества происходятъ воднымъ путемъ изъ источниковъ и вообще водъ, циркулирующихъ въ нѣдрахъ земной коры, содержащихъ сѣроводородъ. Послѣдній при доступѣ кислорода воздуха окисляется, образуя воду и выдѣляя С. Подобные источники образуются тамъ, гдѣ имѣются залежи гипса и органическія вещества. Вслѣдствіе цѣлаго ряда химическихъ превращеній изъ гипса, при дѣйствіи органическихъ веществъ и воды, образуется сѣроводоводъ, а изъ послѣдняго С. Подобнымъ происхожденіемъ объясняется совмѣстное нахожденіе гипса, известковаго шпата, сѣрнистыхъ источниковъ, С. и органическихъ веществъ. Иногда самородная С. тѣсно прилегаетъ и даже внѣдряется въ крупные кристаллы гипса. С. большею частью является въ видѣ прожилокъ, гнѣздъ, жевлаковъ въ глинахъ, мергеляхъ и гипсѣ. Таковы извѣстнѣйшія мѣсторожденія Сициліи, Арагоніи, Кроаціи, Дагестана, Польши и Казанской губ. Второй способъ образованія С.—вулканическій. Она отлагается по стѣнкамъ кратера вулкановъ или вслѣдствіе непосредственной возгонки, или вслѣдствіе взаимодѣйствія сѣроводорода и сѣрнистаго ангидрида, нахожденіе которыхъ весьма обычно въ продуктахъ вулканической дѣятельности. Выдѣленіе С. объясняется по уравненію: $2H_2S+SO_2=2H_2O+3S$. Наконецъ, повидимому, С. образуется въ природѣ и третьимъ путемъ: сѣрнистыя соединенія металловъ, при окисленіи, могутъ выдѣлять свободную С. Этимъ можетъ быть объяснено совмѣстное нахожденіе послѣдней, напр., съ сѣрнымъ колчеданомъ (Соймоновское мѣсторожденіе на Уралѣ, Рio Тинто въ Испаніи). О количествѣ ежегодно добываемой С. и ея примѣненіи—см. химическую часть статей. *П. З.*

Сѣра (хим.; Soufre франц., Sulphur или Brimstone англ., Schwefel нѣм., Θεῖον греч., лат. Sulfur, откуда символъ S; атомный вѣсъ 32,06 при O=16 *) — принадлежитъ къ числу важнѣйшихъ неметаллическихъ элементовъ. Она встрѣчается въ самородномъ видѣ и потому издавна извѣстна людямъ; легко воспламеняемая и сгорающая безъ остатка, она считалась спеціальною носительницею *горючаго начала*. Самородная (несоединенная) С. встрѣчается въ осадочныхъ породахъ, въ известнякѣ, гипсѣ, мергелѣ, иногда очень чистая, въ хорошо образованныхъ кристаллахъ, но обыкновенно смѣшанная съ землистыми массами (см. минер. и техн. ст.); такая С. обязана своимъ возникновеніемъ чаще всего жизнедѣятельности бактерій и водорослей съ характеромъ бродильныхъ грибковъ, которыя размножаются, иной разъ, въ огромномъ количествѣ, въ соленыхъ водоемахъ и поглощаютъ сѣроводородъ—продуктъ возстановленія гипса вслѣдствіе бродильныхъ процессовъ, окисляя его въ своемъ тѣлѣ въ сѣрную кислоту, а большею частью только превращая въ свободную С., которая и находится затѣмъ внутри этихъ организмовъ въ видѣ шариковъ, какъ запасный пищевой матеріалъ—подобно жиру высшихъ живыхъ существъ. О нахожденіи свободной С. въ вулканическихъ мѣстностяхъ—см. минер. ст. Соединенная С. встрѣчается чаще всего или въ видѣ сѣрнистыхъ металловъ — *колчеданы* или *обманки* и *блески*, или въ видѣ солей сѣрной кислоты (*сульфаты*), какъ напр. гипсъ—$CaSO^4.2H^2O$, который образуетъ иногда цѣлыя горы. С. есть непремѣнная, хотя и малая составная часть бѣлковыхъ веществъ, содержится въ летучихъ и обладающихъ рѣзкимъ запахомъ растительныхъ маслахъ, напримѣръ въ летучемъ маслѣ горчицы, чеснока и проч.; а потому соединенія С., именно сульфаты, необходимо должны присутствовать въ почвахъ, способныхъ производить растительность, что и имѣетъ мѣсто въ дѣйствительности.

При обыкновенной температурѣ С. тверда

*) Опредѣленъ Стасомъ по составу сѣрнистаго серебра Ag^2S

и извѣстна въ нѣсколькихъ аллотропическихъ видоизмѣненіяхъ; всѣ они послѣ плавленія превращаются въ подвижную, желтую жидкость, которая около 160° густѣетъ и бурѣетъ, при 200° дѣлается очень густой—не выливается изъ перевернутой пробирки—и пріобрѣтаетъ темнобурый цвѣтъ; при 400° подвижность снова возвращается. При 448,4° С. кипитъ—подъ давленіемъ въ 760 мм. Краснобурый и тяжелый паръ С. становится болѣе свѣтлымъ и пріобрѣтаетъ постоянную плотность только при 860°—1040°, когда, согласно съ величиной ея 2,23 (или 32,2 по отношенію къ водороду), по Девиллю и Троосту, частица С. состоитъ изъ двухъ атомовъ S^2. При температурѣ близкой къ 524° плотность пара С. такова (Дюма), что частица можетъ быть выражена формулой S^6; новѣйшія изслѣдованія (В. Мейеръ и Бильтцъ) не показали, однако, значительнаго постоянства соотвѣтствующей плотности при измѣненіяхъ температуры; и можно даже думать, что болѣе сложная частица парообразной С. состоитъ изъ восьми атомовъ, такъ какъ (Блейхеръ и Конъ, 1900), при малыхъ давленіяхъ и низкихъ температурахъ, паръ ея стремится сдѣлаться въ 8 разъ тяжелѣе кислорода, частица котораго вѣситъ 32, слѣд. частица С., въ предѣлѣ, вѣситъ 32×8 и имѣетъ формулу S^8. Вотъ температуры, давленія и плотности (относит. кислорода), на основаніи которыхъ сдѣлано приведенное заключеніе:

Температуры.	Давленія.	Плотности.
310°	42,6 мм.	7,44
262	15,0	7,50
236	9,4	7,66
212	4,2	7,80
193	2,1	7,85

Эбулліоскопическій (Бекманъ) и кріоскопическій (Гертцъ) методы даютъ такую же частичную формулу для растворенной сѣры *). Видоизмѣненій твердой С. извѣстно не менѣе шести, кристаллическихъ и аморфныхъ; одни изъ нихъ растворимы въ различныхъ жидкостяхъ, другія нерастворимы. *Октаэдрическая С. и призматическая* — два важнѣйшія видоизмѣненія кристаллической С. Кристаллы первой принадлежатъ къ ромбической системѣ (плоскости октаэдра преобладаютъ, но существуютъ обыкновенно и иныя плоскости), а второй—къ одноклиномерной. Температура плавленія октаэдрической С. 114°, а призматической 120°; удѣльный вѣсъ ихъ 2,07 и 1,96. Обѣ модификаціи растворимы до нѣкоторой степени въ спиртѣ, эѳирѣ, въ эѳирныхъ и жирныхъ маслахъ и хорошо растворимы въ сѣроуглеродѣ и въ хлористой сѣрѣ, изъ которыхъ С. кристаллизуется въ видѣ октаэдровъ. Призматическая С. легко можетъ быть получена изъ расплавленной С., для чего нужно нѣсколько охладить тигель и, пробивъ сверху твердую поверхность полузастывшей массы, вылить незастывшую сѣру; на стѣнкахъ и днѣ тигля остаются тогда длинныя, прозрачныя призмы бураго цвѣта. При сохраненіи онѣ теряютъ прозрачность и пріобрѣтаютъ свѣтложелтый цвѣтъ вслѣдствіе того, что при обыкновенной температурѣ призматическая С. превращается въ октаэдрическую; призмы состоятъ тогда изъ мелкихъ октаэдрическихъ отдѣльностей. Такое превращеніе совершается при выдѣленіи тепла (0,64 б. кал. на 32 гр. С.). Возможенъ и обратный переходъ (Жернезъ)—прозрачные кристаллы октаэдрической С., полученные, напр., изъ сѣроуглероднаго раствора, мутятся и становятся состоящими изъ одноклиномерныхъ отдѣльностей, если ихъ подвергнуть нагрѣванію не ниже 97,6° и не выше, конечно, 114,5° (темп. плавл.). Вообще при невысокихъ температурахъ является устойчивой октаэдрическая форма, при температурахъ болѣе высокихъ—одноклиномерная; послѣдняя получается изъ насыщеннаго при кипяченіи бензольнаго раствора при 75°—80°, а первая—при 22°. Изъ аморфныхъ видоизмѣненій интересна *пластическая С.*; она получается при выливаніи расплавленной С., когда она снова пріобрѣла подвижность, въ холодную воду. Такая С. обладаетъ янтарно-желтымъ цвѣтомъ, лишена хрупкости, тягуча, ни въ чемъ не растворима и очень устойчива при храненіи, если ее промыть сѣроуглеродомъ отъ нѣкоторой примѣси октаэдрической С.; въ противномъ случаѣ она постепенно дѣлается также октаэдрической. Аморфная С., осаждающаяся при дѣйствіи воздуха на сѣроводородную воду или кислотъ на растворы многосѣрнистыхъ металловъ—въ видѣ свѣтложелтаго, даже бѣлаго, тонкаго порошка (lac sulfuris praecipitatum въ аптекахъ), растворима въ сѣроуглеродѣ. Если насытить водный растворъ сѣрнистаго газа сѣроводородомъ, то получается похожая на молоко *жидкость Вакенродера*, которая содержитъ въ видѣ эмульсіи капельки *жидкой С.* и растворенную въ водѣ *коллоидальную* С. (Дебусъ); послѣдняя въ чистомъ видѣ представляетъ желтую, полужидкую массу, напоминающую по своимъ свойствамъ растворимую кремневую кислоту. *Сѣрный цвѣтъ*, т. е. тотъ порошокъ, который получается при перегонкѣ С. (см. техн. ст.), содержитъ двѣ модификаціи аморфной С.—растворимую въ сѣроуглеродѣ и не растворимую. Пламя С.—синее и даетъ непрерывный спектръ (G. Salet), но когда пары ея находятся въ водородномъ пламени, то центральная часть его даетъ очень красивый сложный спектръ, состоящій изъ яркихъ линій въ зеленой и синей частяхъ, а также въ фіолетовой, гдѣ линіи сгруппированы въ пучки.

Въ своихъ соединеніяхъ С. является дву-, четырех- и шестивалентной SX^2, SX^4, SX^6; сообразно съ этимъ существуютъ три группы соединеній—тіосоединенія (отъ θεῖον), сульфиновыя и сульфоновыя соединенія—номенклатура, которая чаще всего примѣняется въ области органической химіи. Особенно многочисленны и важны представители первой и послѣдней группъ, къ которымъ примыкаетъ еще группа смѣшаннаго типа—группа соединеній, содержащихъ одновременно дву- и шестивалентную С. Соединенія двувалентной С. во многомъ сходны съ окислами; они извѣстны какъ для металловъ и водорода, такъ

*) Но Патерно и Назини, по понижению температуры замерзанія бензольнаго раствора, нашли S^8.

и для неметалловъ. Соединенія шести- и четырехвалентной С. аналогичны съ соотвѣтствующими соединеніями селена и теллура. Все это согласуется съ положеніемъ С. въ шестой группѣ періодической системы элементовъ; здѣсь роль типическаго элемента принадлежитъ кислороду, а С. есть важнѣйшій, сравнительно съ селеномъ и теллуромъ, членъ менѣе основной подгруппы подобно тому, какъ хлоръ относится къ брому и іоду въ соотвѣтствующей подгруппѣ седьмой группы. Почти всѣ металлы прямо соединяются съ С.; мѣдь и серебро горятъ въ парахъ ея—взаимодѣйствіе напоминаетъ по внѣшности горѣніе желѣза въ кислородѣ; смѣсь порошковъ желѣза и С. вступаетъ во взаимодѣйствіе отъ незначительнаго подогрѣванія и идетъ затѣмъ отъ слоя къ слою при самораскаливаніи. Съ водородомъ С. соединяется далеко не столь энергично, какъ это имѣетъ мѣсто для кислорода, образованіе же сѣроуглерода совершается при значительномъ поглощеніи тепла. Вообще, можно сказать, расположеніе элементовъ по сродству къ кислороду совсѣмъ иное, чѣмъ по сродству къ С.; но структурныя формулы бинарныхъ соединеній С., *сульфидовъ*, можно, вѣроятно, во всѣхъ случаяхъ считать аналогичными съ формулами окисловъ, т. е. принимать въ нихъ двувалентную С., относя къ числу тіосоединеній. Сульфиды, въ отличіе отъ окисловъ, извѣстны довольно сложные—*полисульфиды*, что находится конечно въ связи со сложностью частицы свободной С. Кромѣ сѣроводорода H^2S, извѣстны многосѣрнистые водороды H^2S^n, гдѣ $n=2$ или 5; кромѣ сѣрнистаго калія K^2S, извѣстны еще K^2S^n, гдѣ $n=2$, 3, 4 и 5; искусственно получаемое сѣрнистое желѣзо имѣетъ формулу FeS, а въ природѣ находится желѣзный колчеданъ (пиритъ, марказитъ), составъ котораго FeS^2 и проч. Аналогичныя отношенія для кислородныхъ соединеній выступятъ, если вспомнить о перекиси водорода и о перекисяхъ («истинныхъ», см. Перекись водорода) металловъ:

H.S.H	отвѣчаетъ	H.O.H
H.S.S.H		H.O.O.H
Na.S.S.Na		Na.O.O.Na

Способность С. давать такія «цѣпеобразныя» соединенія болѣе развита:

K.S.S.S.K
K.S.S.S.S.K
K.S.S.S.S.S.K

чѣмъ при кислородѣ; но и частица свободной С. гораздо сложнѣе, чѣмъ частица кислорода. Приведенныя структурныя формулы напоминаютъ о формулахъ водородистыхъ соединеній углерода, частица котораго принимается еще болѣе сложной.

Сѣроводородъ H^2S — безцвѣтный газъ, непріятнаго запаха (тухлыхъ яицъ), ядовитый; принадлежитъ къ числу легко сжижаемыхъ газовъ, а потому довольно растворимъ въ водѣ, хотя много менѣе, чѣмъ амміакъ или хлористый водородъ. Подъ давл. въ 17 атм. онъ превращается, при обыкновенной температурѣ, въ неокрашенную подвижную жидкость, которая кипитъ при — 61,8° и замерзаетъ въ ледянистую массу при—85°. Одинъ объемъ воды растворяетъ при 0°—4,37 об. H^2S, при 15°—3,23 об. Водный растворъ H^2S или *сѣроводородная вода* обладаетъ тѣмъ же запахомъ тухлыхъ яицъ и по своимъ химическимъ отношеніямъ ничѣмъ существенно не отличается отъ газообразнаго H^2S. Лакмусовая бумажка окрашивается въ красный цвѣтъ такимъ растворомъ, что, въ связи съ реакціями H^2S, позволяетъ относить его къ числу водородныхъ кислотъ (*сѣрнистоводородная кислота*), но слабыхъ, вытѣсняемыхъ изъ солей не только сильными кислотами, но подчасъ и водой. Соли этой кислоты есть не что иное, какъ сѣрнистые металлы, получаемые, какъ уже сказано, прямо изъ элементовъ; нѣкоторыя изъ такихъ солей и употребляются въ лабораторіяхъ для добыванія H^2S; обыкновенно пользуются искусственно полученнымъ сѣрнистымъ желѣзомъ, которое съ разведенной сѣрной кислотой реагируетъ по ур.: $FeS+H^2SO^4=FeSO^4+H^2S$; для операціи служитъ Девилленъ или Кипповъ аппаратъ (см. Лабораторія), какъ при полученіи водорода дѣйствіемъ сѣрной кисл. на цинкъ. Такъ какъ FeS нерѣдко содержитъ примѣсь металлическаго желѣза, то H^2S получается съ примѣсью водорода, что обычнымъ употребленіямъ H^2S, впрочемъ, не вредитъ. Совершенно чистый H^2S получается при дѣйствіи кипящей соляной кислоты на грубо измельченную сѣрнистую сурьму (природную): $Sb^2S^3+6HCl=2SbCl^3+3H^2S$. Равномѣрный токъ H^2S получается при нагрѣваніи смѣси парафина съ С. (въ равныхъ частяхъ), а также, при 60°, изъ того раствора, который возникаетъ при обработкѣ водой сѣрнистаго магнія MgS и содержитъ $Mg(SH)^2$ (см. ниже). Прямое соединеніе С. съ водородомъ возможно только при постоянномъ нагрѣваніи, такъ какъ тепловой эффектъ превращенія незначителенъ (онъ много меньше, чѣмъ для амміака), именно всего+4,5 б. кал. (на грам. частицу). Нагрѣваніе, однако, не должно быть очень сильнымъ, ибо тогда H^2S разлагается. H^2S диссоціируетъ уже при 400° (Готфейль); при 310° идетъ, хотя и медленно, только прямая реакція — безъ слѣда разложенія (Д. П. Коноваловъ, 1898). Взаимодѣйствіе водорода съ парами С. облегчается присутствіемъ пористыхъ тѣлъ, напр. пемзы. H^2S легко воспламеняется и горитъ въ воздухѣ, превращаясь въ воду и сѣрнистый газъ; пламя его обладаетъ блѣдно-синимъ цвѣтомъ. Окисленіе медленное H^2S совершается на воздухѣ и въ растворѣ, по уравн.: $2H^2S+O^2=2H^2O+2S$. Ко многимъ веществамъ H^2S относится какъ возстановитель, напр., превращаетъ крѣпкую сѣрную кислоту въ сѣрнистую: $H^2SO^4+H^2S=H^2SO^3+H^2O+S$, соли окиси желѣза въ соли закиси: $2FeX^3+H^2S=2FeX^2+2HX+S$; въ видѣ слабаго воднаго раствора реагируетъ съ іодомъ по ур.: $J^2+H^2S=2HJ+S$, чѣмъ пользуются для количественнаго опредѣленія H^2S. Но особую важность представляютъ реакціи съ растворами солей тяжелыхъ металловъ, при чемъ получаются характернаго цвѣта осадки различныхъ сѣрнистыхъ металловъ (общее, сульфидовъ), со-

вершенно нерастворимые въ водѣ, вслѣдствіе чего полученіе ихъ широко утилизируется въ химическомъ анализѣ. Напр., изъ раствора мѣднаго купороса осаждается черная сѣрнистая мѣдь: $CuSO^4 + H^2S = CuS + H^2SO^4$, изъ растворовъ хлористаго кадмія и уксуснокислаго цинка осаждаются желтый и бѣлый осадки соотвѣтствующихъ сѣрнистыхъ металловъ: $CdCl^2 + H^2S = CdS + 2HCl$ и $Zn(C^2H^3O^2)^2 + H^2S = ZnS + 2C^2H^4O^2$. Одни изъ нихъ растворяются въ кислотахъ (напр. FeS, см. выше уравн. полученія H^2S) — растворы солей такихъ металловъ относятся безучастно къ сѣроводороду, но осаждаются сѣрнистымъ аммоніемъ: $FeCl^2 + (NH^4)^2S = FeS + 2NH^4Cl$; другіе не растворяются—изъ нихъ соляныхъ растворовъ H^2S осаждаетъ сѣрнистые металлы; третьи, наконецъ, не растворяются только въ нѣкоторыхъ кислотахъ, какъ напримѣръ ZnS въ уксусной кислотѣ, — тогда взаимодѣйствіе сѣроводорода имѣетъ мѣсто съ солями только этихъ кислотъ, при чемъ и происходитъ осажденіе сѣрнистаго металла. Глядя на приведенныя выше уравненія, можно сказать, что H^2S, какъ кислота, вступаетъ въ двойное разложеніе съ солями, при чемъ, благодаря нерастворимости сѣрнистыхъ металловъ (солей H^2S), превращеніе идетъ до конца. Съ другой стороны, двувалентная С. въ своихъ соединеніяхъ играетъ роль двувалентнаго кислорода въ окислахъ. Поэтому сѣрнистые металлы являются аналогичными окисламъ металловъ, а сѣроводородъ—водѣ и, слѣд., приведенные примѣры можно объяснять и такимъ образомъ: вода способна разлагать нѣкоторыя соли па кислоты и окиси (или ихъ гидраты), то же дѣлаетъ и H^2S по отношенію къ извѣстнымъ солямъ, при чемъ получаются свободныя кислоты и сульфиды металловъ (или гидросульфиды, иначе сульфгидраты, см.). Напр., вода разлагаетъ хлористыя соединенія сурьмы, превращая ихъ въ кислородныя (въ гидраты) и выдѣляя соляную кислоту; то же самое дѣлаетъ и H^2S, при чемъ изъ раствора осаждается Sb^2S^3 или Sb^2S^5, смотря по типу взятаго для реакціи соединенія (см. Сурьма). Аналогично относятся соединенія олова, мышьяка и проч., при чемъ эти соединенія могутъ быть не только хлористыя, но и иныя, взаимодѣйствіе которыхъ съ H^2S, однако, облегчается присутствіемъ соляной кислоты. Если пропускать сухой H^2S надъ металлическимъ каліемъ при нагрѣваніи, то совершается слѣдующая реакція (Гей-Люсакъ): $2K + 2H^2S = 2K.SH + H^2$; аналогичное взаимодѣйствіе съ водой начинается уже на холоду и идетъ весьма энергично. *Гидросульфидъ калія*, K.SH, образуется и при накаливаніи поташа въ струѣ H^2S (Берцеліусъ): $K^2CO^3 + 2H^2S = 2K.SH + CO^2 + H^2O$ (къ аналогичной реакціи вода не способна). При обыкн. темп. K.SH представляетъ бѣлую, расплывчатую массу, которая при темнокрасномъ каленіи плавится и при болѣе высокомъ нагрѣваніи пріобрѣтаетъ темнокрасную окраску. KSH хорошо растворимъ въ водѣ со щелочной реакціей. Такой растворъ можно приготовить и путемъ насыщенія газообразнымъ H^2S раствора ѣдкаго кали: $KOH + H^2S = KSH + H^2O$; прибавляя затѣмъ къ полученной жидкости еще такое же количество раствора KOH, получаютъ K^2S, по уравн.: $KSH + KOH = K^2S + H^2O$. Подвергая кристаллизаціи такіе растворы на холоду, получаютъ (Э. Б. Шёне) изъ перваго $KSH.^1/_2H^2O$ неокрашенные, прозрачные, ромбоэдры, а изъ второго—$K^2S.5H^2O$—четырехсторонніе призмы; первый гидратъ теряетъ воду при 170°—200°, а второй теряетъ $3H^2O$ уже на холоду въ эксикаторѣ и остальную воду при красномъ каленіи въ струѣ водорода. K^2S, слѣд., не разлагается водой, чего нельзя, повидимому, сказать о сѣрнистомъ аммоніи $(NH^4)^2S$. Этотъ сульфидъ образуется, когда пропускаютъ смѣсь H^2S съ небольшимъ избыткомъ газообразнаго амміака чрезъ охлажденный до—18° сосудъ; получаются безцвѣтные, напоминающіе о слюдѣ кристаллы, хорошо растворимые въ водѣ, гдѣ и происходитъ нѣкоторое его разложеніе на гидросульфидъ и ѣдкій аммоній (Bloxam, 1895): $(NH^4)^2S + H^2O = NH^4.SH + NH^4.OH$. Если смѣшивать равные объемы газообразныхъ H^2S и NH^3 при обыкн. темп., то аналогичный съ неизвѣстнымъ въ свободномъ видѣ ѣдкимъ аммоніемъ гидросульфидъ получается ($NH^3 + H^2S = NH^4.SH$) въ видѣ фарфоровидной массы. Когда готовятъ обычнымъ образомъ растворъ сѣрнистаго аммонія, реактивъ для осажденія изъ соляныхъ растворовъ неосаждаемыхъ сѣроводородомъ сѣрнистыхъ металловъ, т. е. когда насыщаютъ газообразнымъ H^2S крѣпкій водный растворъ амміака, то въ растворѣ возникаетъ смѣсь $(NH^4)^2S$ и $NH^4.SH$. Сѣрнистый магній MgS, который получается при нагрѣваніи въ парахъ С. металлическаго магнія или при накаливаніи окиси въ парахъ сѣроуглерода (Фреми): $2MgO + CS^2 = 2MgS + CO^2$, представляетъ желтоватосѣрую, аморфную или красноватобурую, кристаллическую массу, въ водѣ почти не растворимъ, но разлагается ею: $2MgS + 2H^2O = Mg(OH)^2 + Mg(SH)^2$, при чемъ въ растворъ переходитъ гидросульфидъ, который, при слабомъ нагрѣваніи, подвергается дальнѣйшему разложенію, о чемъ уже было упомянуто: $Mg(SH)^2 + 2H^2O = Mg(OH)^2 + 2H^2S$; но на холоду H^2S растворяетъ разболтанную въ водѣ жженую магнезію. Сѣрнистый алюминій Al^2S^3, желтоватая плавкая масса, можетъ быть полученъ или изъ элементовъ, или при взаимодѣйствіи окиси съ углемъ и С., въ обоихъ случаяхъ при накаливаніи; водою онъ разлагается вполнѣ и никогда не происходитъ обратной реакціи: $Al^2S^3 + 6H^2O = 2Al(OH)^3 + 3H^2S$. Такимъ образомъ, сульфиды легкихъ металловъ противостоятъ разлагающему дѣйствію воды тѣмъ слабѣе, чѣмъ выше типъ ихъ — чѣмъ ниже основныя свойства соотвѣтствующихъ окисловъ. Сульфиды неметалловъ, или хотя бы и металловъ, но способныхъ играть роль неметалловъ, вообще сульфиды высшихъ типовъ, обладаютъ, иногда, склонностью образовать кристаллическія соединенія съ сульфидами низшихъ типовъ, при чемъ получаются соединенія того же атомнаго состава, какъ изъ соотвѣтствующихъ кислородныхъ соединеній; а потому аналогія сульфидовъ съ окислами заходитъ такъ далеко, что приходится гово-

рить о *тіоангидридахъ*, напр., тіосурьмяный ангидридъ Sb^2S^5 и тіоугольный CS^2 (онъ же сѣроуглеродъ), о *тіоснованіяхъ*, напр., Na^2S или K^2S, и о *тіосоляхъ*, напр., тіосурьмянокислый натрій Na^3SbS^4 и тіоуглекислый натрій Na^2CS^3. Приставка *тіо* въ этихъ названіяхъ нерѣдко замѣняется чрезъ *сульф*, или *сульфо*, о чемъ нельзя не пожалѣть, такъ какъ словомъ сульфосоли принято называть въ то же время — для краткости — соли сульфоновыхъ кислотъ (см. ниже), которыя совершенно не аналогичны *тіокислотамъ*, какова, напр., тіоугольная кислота H^2CS^3 (см.). Существуютъ и промежуточныя соединенія между сульфидами и окислами, такъ наз. *сѣро-окиси*. Газообразная сѣроокись углерода или сѣрнистый карбонилъ SCO получается (Танъ) при пропусканіи смѣси паровъ С. съ окисью углерода чрезъ умѣренно нагрѣтую трубку или, лучше, при дѣйствіи разведенной сѣрной кислоты (5 об. на 4 об. воды) на роданистый калій сначала на холоду и затѣмъ при слабомъ подогрѣваніи: $KCNS+H^2O+2H^2SO^4=COS+KHSO^4+(NH^4)HSO^4$; это безцвѣтный газъ съ особымъ смолистымъ запахомъ; растворимъ въ водѣ (1 об. въ 1 об.), которою постепенно разлагается: $COS+H^2O=CO^2+H^2S$, а растворомъ КОН—такимъ образомъ: $COS+4KOH=K^2CO^3+K^2S+2H^2O$. Сѣроуглеродъ, почти нерастворимый въ водѣ, въ подобныя реакціи вступаетъ трудно, напр., только при нагрѣваніи съ растворомъ ѣдкаго барита: $CS^2+2Ba(OH)^2=BaCO^3+Ba(SH)^2+H^2O$; но онъ растворяется уже на холоду въ крѣпкомъ растворѣ сѣрнистаго натрія: $Na^2S+CS^2=Na^2CS^3$, при чемъ образуется тіоуглекислый натрій, легко разлагающійся обратно образованію и дающій съ разведенной соляной кислотой упомянутую тіоугольную кислоту въ видѣ темножелтаго масла, обладающаго противнымъ запахомъ. Сульфиды фосфора высшихъ типовъ легко разлагаются водой, при чемъ получаются H^2S и кислородныя соединенія фосфора. *Полисульфиды.* При сплавленіи С. съ поташемъ въ закрытомъ тиглѣ происходитъ выдѣленіе углекислаго газа и получается сплавъ, который обладаетъ бурымъ цвѣтомъ печени—отсюда названіе *сѣрная печень* (hepar sulfuris)—и состоитъ изъ смѣси полисульфидовъ калія K^2S^n съ сѣрноватистокислымъ каліемъ и, если смѣсь была нагрѣта почти до температуры краснаго каленія, съ сѣрнокислымъ каліемъ. При кипяченіи раствора ѣдкаго кали съ избыткомъ С. происходитъ слѣдующая реакція: $6KOH+12S=2K^2S^5+K^2S^2O^3+3H^2O$; если вмѣсто КОН взять K^2S, то въ растворѣ получается только K^2S^5, безъ сѣрноватистокислаго калія; но продолжительное кипяченіе, однако, вызываетъ образованіе этой соли: $K^2S^5+3H^2O=K^2S^2O^3+3H^2S$. Темный, желтобурый пятисѣрнистый калій получается при сплавленіи K^2S съ избыткомъ С. при 600°, когда лишняя С. улетаетъ въ токѣ углекислаго газа (въ присутствіи воздуха происходило-бы и окисленіе); если температура при сплавленіи достигаетъ 800°, то въ тиглѣ остается краснобурый четырехсѣрнистый калій K^2S^4; при 900° получается трехсѣрнистый калій K^2S^3 (Э. Б. Шёне). Всѣ эти сульфиды могутъ находиться въ сѣрной печени и разными путями были получены въ чистомъ видѣ и ранѣе Берцеліусомъ, который добылъ и двусѣрнистый калій K^2S^2. Этотъ сульфидъ образуется, если спиртовый растворъ KSH оставить на воздухѣ, пока онъ не начнетъ мутиться вслѣдствіе возникновенія кислородъ содержащихъ соединеній; окисленіе кислородомъ воздуха идетъ сначала, очевидно, такъ: $2K.S.H+O=KS.SK+H^2O$; удаляя спиртъ испареніемъ, въ отсутствіи воздуха, получаютъ твердый K^2S^2. Окраска полисульфидовъ калія тѣмъ темнѣе, отъ желтовато-красной, чѣмъ больше въ нихъ С.; изъ сѣрной печени они могутъ быть извлечены спиртомъ. По мнѣнію Спринга и Демарто, это твердые растворы С. въ K^2S—представленіе, вполнѣ согласующееся съ легкою взаимною превращаемостью этихъ опредѣленныхъ соединеній. Полисульфиды существуютъ и для другихъ металловъ—для натрія, кальція; при раствареніи С. въ растворѣ сѣрнистаго аммонія, что совершается легко и въ значительномъ количествѣ, получается желтоватокрасный растворъ полисульфидовъ аммонія. Полисульфиды металловъ относятся аналогично перекисямъ, т. е. легко отдаютъ часть своей С., если есть съ чѣмъ ей соединиться; многосѣрнистый аммоній употребляется для растворенія, напр., трехсѣрнистыхъ сурьмы и мышьяка, при чемъ они присоединяютъ С., переходятъ въ Sb^2S^5 и въ As^2S^5 и превращаются съ $(NH^4)^2S$ въ тіосоли; для той же цѣли употребляютъ растворы многосѣрнистаго натрія. Если приливать на холоду къ раствору пятисѣрнистаго кальція соляной кислоты, то происходитъ слѣдующая реакція: $CaS^5+2HCl=CaCl^2+H^2S+4S$, получается хлористый кальцій и сѣроводородъ, а излишняя С. осаждается (тонкій бѣлый порошокъ—lac sulfuris); если приливать обратно, то вся С. остается соединенной съ водородомъ: $CaS^5+2HCl=CaCl^2+H^2S^5$ и осаждается *пятисѣрнистый водородъ*, желтое, нерастворимое въ водѣ масло уд. вѣса 1,71, которое получается и изъ другихъ полисульфидовъ (калія, натрія, барія) при соотвѣтствующей обработкѣ (H. Rebs). H^2S^5 обладаетъ характернымъ, острымъ запахомъ, ѣдкимъ, непріятнымъ вкусомъ, вызываетъ слезы и очень непостояненъ; сохраняется безъ разложенія только высушенный хлористымъ кальціемъ и притомъ въ запаянной трубкѣ. При перегонкѣ подъ уменьшеннымъ давленіемъ (40 мм., кипитъ при 68°—85) онъ выдѣляетъ С. и въ пріемникѣ получается свѣтложелтая, весьма подвижная жидкость состава очень близкаго къ H^2S^2 (P. Sabatier). Эѳиръ, а также уксусный эѳиръ или спиртъ быстро разлагаютъ H^2S^2, выдѣляя листочки С. съ перламутровымъ блескомъ; разложеніе на H^2S и С. происходитъ также подъ вліяніемъ пыли, пористыхъ тѣлъ—угля, губчатой платины и проч.; H^2S^5, въ отличіе отъ H^2S^2, растворяется въ эѳирѣ безъ разложенія. Очевидно, что полисульфиды водорода вообще непостоянны, и возможность существованія еще менѣе прочныхъ H^2S^3 и H^2S^4, соотвѣтственно K^2S^3 и K^2S^4, очень вѣроятна. Замѣчательно сходство ихъ съ перекисью водорода, которая не по-

стоянна въ присутствіи щелочей, какъ и многосѣрнистые водороды и, подобно имъ, болѣе постоянна въ присутствіи кислотъ. Подобно H^2O^2 для H^2S^5 существуетъ способность бѣлить и проч.

Галоидныя соединенія. Когда пропускаютъ хлоръ надъ нагрѣтымъ сѣрнымъ цвѣтомъ, то въ охлажденномъ пріемникѣ собирается *хлористая С.* S^2Cl^2, темно-желтая, маслянистая жидкость уд. в. 1,7055. Она кипитъ при 138° и имѣетъ плотн. пара, вполнѣ отвѣчающую приведенной формулѣ; это соединеніе соотвѣтствуетъ, вѣроятно, по своему атомному составу H^2S^3, т. е. строеніе частицы его Cl . S . S . Cl. Дымитъ во влажномъ воздухѣ, обладаетъ характернымъ запахомъ (морскихъ растеній), ѣстъ глаза. Влитая въ воду тонетъ и быстро разлагается. Способность растворять свободную С. (до 66 вѣс. ч. на 100; при 71,11 на 100 получился-бы составъ S^5Cl^2) утилизируется при вулканизаціи каучука. Если при +6°—10° насыщать S^2Cl^2 хлоромъ, то получается *двухлористая С.* SCl^2, темно-бурая жидкость уд. в. 1,6; при нагрѣваніи она закипаетъ при 64°, разлагаясь на хлоръ и S^2Cl^2 при постепенномъ повышеніи температуры вплоть до 138°, когда гонится чистая S^2Cl^2. Мол. вѣсъ ея (кріоскопическимъ методомъ въ уксуснокисломъ растворѣ, Коста) отвѣчаетъ формулѣ SCl^2. Если насыщать хлоромъ двухлористую С. при—22°, то образуется подвижная, желтовато-бурая *четырехлористая С.* SCl^4 (Михаэлисъ), которая почти на половину разлагается уже при —15°, а при + 6,2° 97,57% ея превращается въ SCl^2 и Cl^2; полное разложеніе SCl^2 ($2SCl^2 = S^2Cl^2 + Cl^2$) имѣетъ мѣсто при 130°. Четыреххлористая С. даетъ кристаллическія соединенія съ хлорными оловомъ и золотомъ, именно $SnCl^4 . 2SCl^4$ и $SCl^4 . 2AuCl^3$; двухлористая даетъ опредѣленное соединеніе съ хлористымъ мышьякомъ $SCl^2 . AsCl^3$. Съ водой всѣ эти соединенія С. реагируютъ какъ хлорангидриды, превращаясь въ сѣрнистую кислоту и соляную, при выдѣленіи, для S^2Cl^2 и SCl^2, свободной С.:

$$2S^2Cl^2 + 2H^2O = SO^2 + 3S + 4HCl$$
$$2SCl^2 + 2H^2O = SO^2 + S + 4HCl$$
$$SCl^4 + 2H^2O = SO^2 + 4HCl.$$

Извѣстны *бромистая* и *іодистая С.* S^2Br^2 и S^2J^2, а также *четырехбромистая*, *шестіодистая* и *шестифтористая* SBr^4, SJ^6 и SF^6. Кристаллическая SJ^6 получается при испареніи сѣроуглероднаго раствора смѣси С. и іода; кристаллы напоминаютъ чистый іодъ; соединеніе разлагается при сохраненіи, іодъ улетаетъ, а С., сохраняя форму кристалловъ іода, остается. Шестифтористая С. недавно открыта Муассаномъ (1900); она образуется при прямомъ взаимодѣйствіи С. съ фторомъ (С. горитъ въ атмосферѣ фтора) и представляетъ безцвѣтный газъ, безъ запаха и вкуса, негорючій. При —55° онъ превращается въ бѣлую, кристаллическую, массу, которая кипитъ нѣсколько выше температуры плавленія. Этотъ газъ почти нерастворимъ въ водѣ, даже содержащей ѣдкое кали, и очень мало растворимъ въ спиртѣ. При пропусканіи электрическихъ искръ разлагается только частью; при нагрѣваніи въ смѣси съ водородомъ нисколько не измѣняется, но электрическія искры вызываютъ въ этомъ случаѣ образованіе H^2S и HF. Натрій, расплавленный въ атмосферѣ SF^6, нисколько не измѣняется и только нагрѣтый до температуры кипѣнія загорается. С. при темп. плавл. не дѣйствуетъ на SF^6, но при болѣе высокой температурѣ, когда С. испаряется уже, получаются ея низшія фтористыя соединенія, дѣйствующія на стекло, вслѣдствіе чего возникаетъ сѣрнистый газъ и фтористый кремній. Столь неожиданная прочность этого галоиднаго соединенія интересна тѣмъ болѣе, что оно представляетъ пока единственное соединеніе, частица котораго (плотность SF^6 вполнѣ отвѣчаетъ формулѣ) содержитъ шестивалентный атомъ С., соединенный съ шестью одновалентными атомами.

Кислородныя соединенія. Уже при 260° С. можетъ быть воспламенена (Дальтонъ). На воздухѣ она горитъ блѣдно-синимъ пламенемъ и при этомъ превращается почти нацѣло въ *сѣрнистый газъ* SO^2. Высшій окисель, именно *сѣрный ангидридъ* SO^3, при прямомъ сожиганіи С. почти не возникаетъ, хотя теплота образованія его много выше (для SO^3—71,1 б. кал., для SO^3—103,3 б. кал., по Томсену, для октаэдрической С.); аналогичныя отношенія имѣютъ мѣсто и для углерода, когда онъ окисляется при высокихъ температурахъ (ок. 1000°), при чемъ получается окись углерода, а не угольный ангидридъ. Подвергая нагрѣванію, довольно слабому, смѣсь SO^2 съ кислородомъ или воздухомъ, въ присутствіи платинированнаго азбеста или нѣкоторыхъ другихъ пористыхъ тѣлъ, достигаютъ полнаго превращенія SO^2 въ SO^3. Тихій разрядъ, дѣйствуя на подобныя смѣси, приводитъ даже къ *надсѣрному ангидриду* S^2O^7. Существуетъ и еще одинъ окисель С., именно S^2O^3.

Въ близкомъ отношеніи ко всѣмъ этимъ окисламъ находятся *кислородоводородныя соединенія* С., которыя, какъ и для другихъ неметалловъ, обладаютъ характеромъ кислотъ, тѣмъ болѣе, что тотъ же характеръ очевиденъ уже и для H^2S. Важнѣйшее изъ такихъ соединеній есть *сѣрная кислота*, которая можетъ быть получена путемъ гидратаціи сѣрнаго ангидрида: $SO^3 + H . OH = (HO)^2SO^2$ (теплота реакціи 21,3 б. кал.). Эта кислота, называемая иногда купоросным масломъ (см.), готовится, однако, не изъ SO^3, а изъ SO^2 (см. Камерное производство, XIV, 179) и представляетъ важнѣйшую изъ кислотъ какъ въ техникѣ, такъ и въ лабораторіи. Сгущенная и очищенная (см. Купоросное масло), она содержитъ H^2SO^4 около 97%, остальное вода. Подвергая перегонкѣ и отбрасывая первую треть перегона, получаютъ кислоту нѣсколько болѣе крѣпкую, съ содержаніемъ 98,4 — 98,8% H^2SO^4, но никогда не 100%-ную. Если перегонять разведенную кислоту или такую, къ которой прибавленъ избытокъ ангидрида, то, все равно, главная фракція перегона имѣетъ тотъ же самый составъ. Такая кислота замерзаетъ только при очень сильномъ охлажденіи; но если къ ней прибавить немного ангидрида, то она частью кристаллизуется при охлажденіи нѣсколько ниже 0°. Кристаллическая сѣрная кислота представляетъ уже чистый гидратъ

H^2SO^4, который путемъ сливанія незастывшей части, плавленія, новаго замораживанія, новаго сливанія и т. д. (рядъ этихъ операцій повторяютъ многократно)—можетъ быть вполнѣ очищенъ. Чистая H^2SO^4 плавится при $+10{,}4^0$ и имѣетъ уд. в., при 15^0 (относительно воды при 4^0), 1,8372 (Д. Менделѣевъ; по Лунге, Излеру и Нефу нѣсколько больше). По внѣшности она не отличается отъ перегнанной кислоты, представляя маслянистую, неокрашенную жидкость; но уже при 30^0—40^0 слегка дымитъ, диссоціируетъ на воду, остающуюся въ растворѣ, и ангидридъ, который выдѣляется въ воздухъ и съ его влажностью даетъ бѣлый дымъ гидратовъ. Даже при обыкн. темп. и въ сухой атмосферѣ медленное улетучиваніе SO^3 имѣетъ мѣсто и, приблизительно, до тѣхъ поръ, пока не получится составъ перегнанной кислоты. При 440^0 диссоціація уже полная, потому что плотность пара H^2SO^4 при этой темп. (Девилль и Троостъ) вдвое меньше вычисленной; можно думать, что и при темп. кип. сѣрной кислоты 338^0 имѣетъ мѣсто значительная степень диссоціаціи, если не происходитъ полнаго разложенія, тѣмъ болѣе, что кипитъ она подъ обыкн. давл. толчками, а подъ давл. въ 2 атм.—покойно. Кромѣ этого нормальнаго гидрата, извѣстны еще и другіе, а именно $—H^2SO^4.H^2O$, который плавится при $7{,}5^0$ (Pierre и Puchot), $H^2SO^4.2H^2O$, образованію котораго изъ воды и H^2SO^4 отвѣчаетъ наибольшее сжатіе; $H^2SO^4.4H^2O$, плавится при $—25^0$ (Pickering). Изучая измѣненіе удѣльнаго вѣса водныхъ растворовъ сѣрной кислоты въ зависимости отъ процентнаго состава, Д. И. Менделѣевъ показалъ, что кромѣ этихъ гидратовъ можно подмѣтить существованіе въ растворахъ еще и другихъ гидратовъ, именно $H^2SO^4.6H^2O$ и $H^2SO^4.150H^2O$. Всѣ эти гидраты образуются изъ H^2SO^4 и воды съ большимъ выдѣленіемъ тепла, именно теплота растворенія H^2SO^4 въ избыткѣ воды, при «безконечномъ» разведеніи, равна 17,9 б. кал. (Шфаундлеръ, Томсенъ), т. е. она немного только меньше теплоты соединенія SO^3 съ H^2O. Эти соединенія можно вообще звать гидратами SO^3, тогда въ рядъ ихъ встанетъ и $H^2O.2SO^3$, соединеніе, которое плавится при $+35^0$ (Мариньякъ), находится въ дымящей сѣрной кислотѣ и представляетъ такъ наз. пиросѣрную кислоту $(HO)^2S^2O^5$ *). Удѣльный вѣсъ растворовъ H^2SO^4 возрастаетъ по мѣрѣ увеличенія концентраціи, и достигаетъ максимума для 97,7%-го раствора, а затѣмъ нѣсколько падаетъ, какъ это видно изъ прилагаемой таблицы, составленной по Лунге и Излеру (1890).

Удѣльн. вѣсъ $15^0/4^0$.	100 в. ч. раствора содер. H^2SO^4.	Градусы по Боме.	Удѣльн. вѣсъ $15^0/4^0$.	100 в. ч. раствора содер. H^2SO^4.	Градусы по Боме.
1,00	0,09	0	1,8350	93,43	65,7
1,10	14,35	13	1,8400	95,60	65,9
1,20	27,32	24	1,8405	95,95	—
1,30	39,19	33,3	1,8410	97,00	—
1,40	50,11	41,2	1,8415	97,70	—
1,50	59,70	48,1	1,8410	98,20	—
1,60	68,51	54,1	1,8405	98,70	—
1,70	77,17	59,5	1,8400	99,20	—
1,80	86,90	64,2	1,8396	99,45	—
1,81	88,30	64,6	1,8390	99,70	—
1,82	90,05	65,0	1,8385	99,95	—
1,83	92,10	65,5	1,8384	100,00	—

Способность сѣрной кислоты энергично соединяться съ водой объясняетъ ея примѣненія какъ обезвоживающаго средства; по той-же причинѣ она *обугливаетъ* различныя органическія вещества, что зависитъ еще и отъ ея окислительной способности. Такъ какъ растворы H^2SO^4, довольно крѣпкіе, замерзаютъ при низкихъ температурахъ, то при смѣшеніи ея со снѣгомъ послѣдній плавится, при чемъ скрытая теплота плавленія оказывается значительно большей теплоты соединенія H^2SO^4 съ водой, а потому извѣстны *охладительныя смѣси* сѣрной кислоты со снѣгомъ, напр. 66%-я кислота съ почти равнымъ количествомъ снѣга при 0^0 даетъ пониженіе температуры до $—37^0$ (Шфаундлеръ). Изъ гидратовъ сѣрной кислоты важнѣйшій есть H^2SO^4; это *нормальный гидратъ* или то, что и принято, собственно, называть сѣрной кислотой, потому что соотвѣтствующій составъ имѣютъ соли, а также и сложные эѳиры; это *кислота двуосновная*. *Соли* ея бываютъ *среднія* или двуметаллическія, *сульфаты* (напр. K^2SO^4, $MgSO^4$—сѣрнокислый калій, магній) и *кислыя*, или одометаллическія, *гидросульфаты* (напр., $KHSO^4$, $Mg(HSO^4)^2$—кислый сѣрнокислый калій, магній); для слабыхъ основаній извѣстны, кромѣ того, *основныя* соли (напр., $OFe^3(SO^4)^2$—сѣрнокислое желѣзо, основная соль окиси). Теплота нейтрализаціи H^2SO^4 въ слабыхъ водныхъ растворахъ принадлежитъ къ числу самыхъ значительныхъ, а именно: $H^2SO^4+NaOH = NaHSO^4+H^2O+14{,}6$ б. кал. и $NaHSO^4+NaOH = Na^2SO^4+H^2O+16{,}4$ б. кал. (Томсенъ). Многія соли способны образовать въ свою очередь гидраты, составъ которыхъ иногда находится въ явномъ соотвѣтствіи (Менделѣевъ) съ гидратомъ самой кислоты, напр., $H^2SO^4.2H^2O$ и гипсъ $CaSO^4.2H^2O$. Интересную по изоморфнымъ отношеніямъ группу солей представляютъ *купоросы* MSO^4, гдѣ M=Fe, Cu, Zn, Co, Ni, которые кристаллизуются съ $7H^2O$ или съ $5H^2O$, а также *двойныя соли*, которыя образованы сульфатами щелочныхъ металловъ или аммонія съ MSO^4, гдѣ M есть двувалентный металлъ, и съ $M^2(SO^4)^3$, гдѣ M представляетъ трехвалентный металлъ, напр. *соль Мора* $(NH^4)^2Fe(SO^4)^2.6H^2O$ и различные *квасцы* $M^IM^{III}(SO^4)^2.12H^2O$. Способность давать такія двойныя соли не разъ служила для оцѣнки валентности вновь открываемыхъ и, вообще, изучаемыхъ элементовъ. Среднія соли щелочныхъ и щелочноземельныхъ имѣютъ, по отношенію къ лакмусу, фенолфталеину и другимъ индикаторамъ, среднюю реакцію, а кислыя—кислую; соли трехвалентныхъ ме-

*) Кристаллическая, прозрачная, масса, которая образуется чрезъ соединеніе воды съ SO^3 въ пропорціи 3 частицы на 4 ($3H^2O+4SO^3=H^6S^4O^{15}$), плав. при $+26^0$.

талловъ, а также и соли вообще тяжелыхъ металловъ, даже среднія, обладаютъ кислой реакціей. Въ виду этого сѣрная кислота одновременно съ ѣдкимъ натромъ часто примѣняется въ объемномъ анализѣ. Среднія соли калія, натрія, барія очень прочны, при накаливаніи даже на паяльной лампѣ не разлагаются; этимъ пользуются при вѣсовомъ анализѣ. Почти полная нерастворимость сульфата барія, а также свинца позволяетъ легко опредѣлять какъ количества этихъ металловъ, такъ и количество самой сѣрной кислоты. По образованію осадка сѣрнокислаго барія очень часто открывается присутствіе С. въ разнообразнѣйшихъ ея соединеніяхъ, для чего ихъ подвергаютъ, гдѣ требуется, окисленію азотной кислотой и къ продукту затѣмъ прибавляютъ хлористаго барія. Взвѣшиваніе промытаго и прокаленнаго $BaSO^4$ даетъ точное указаніе на количество присутствующей С.

Гидросульфаты щелочныхъ металловъ, прежде чѣмъ превратиться при накаливаніи въ сульфаты, теряютъ только воду и переходятъ въ *соли пиросѣрной кислоты* или *пиросульфаты*: $2NaHSO^4 = Na^2S^2O^7 + H^2O$. Эта кислота упомянута уже выше; она можетъ быть получена чрезъ соединеніе двухъ частицъ ангидрида съ частицей воды, $H^2S\ O^7$, а теоретически того же можно достигнуть и чрезъ отнятіе частицы воды отъ двухъ частицъ нормальнаго гидрата: $2(HO)^2SO^2 - H^2O = HO.SO^2O.SO^2.OH$; такое именно отпаденіе воды и имѣетъ мѣсто при нагрѣваніи кислаго сѣрнокислаго натрія: $2NaO.SO^2.OH = NaO.SO^2O.SO^2ONa + H^2O$. Эти уравненія даютъ поводъ указать на структурныя отношенія: въ частицѣ H^2SO^4 находится двувалентный радикалъ $(SO^2)^{II}$ *сульфурилъ*, который соединенъ съ двумя водными остатками $(HO)^2SO^2$; частица $H^2S^2O^7$ содержитъ два сульфурила, которые соединены чрезъ посредство атома кислорода, и каждый изъ нихъ, кромѣ того, связанъ съ гидроксиломъ—$(HO)^2(SO^2)^2O$ или въ ней кислородъ связываетъ два радикала *сульфоксила* $(HO.SO^2)^2O$. Сульфоксилы (см.) можно себѣ представить соединенными и чрезъ посредство двухъ атомовъ кислорода, которые въ свою очередь взаимно связаны—какъ въ перекиси водорода. Такъ наз. *надсѣрная кислота* $H^2S^2O^8$ имѣетъ, по всей вѣроятности, именно такое строеніе. Эта кислота извѣстна только въ растворѣ и получается (Бертело) при пропусканіи гальваническаго тока чрезъ довольно крѣпкую (35%-ную) сѣрную кислоту на положительномъ полюсѣ, гдѣ кислородъ въ моментъ выдѣленія отнимаетъ два водорода отъ двухъ частицъ сѣрной кислоты, а возникшіе остатки взаимно соединяются $2HO.SO^2.OH + O = HO.SO^2.O.O.SO^2.OH + H^2O$. Превращеніе не идетъ до конца; только около 25% сѣрной кислоты превращаются такимъ образомъ. Что надсѣрная кислота имѣетъ такой составъ и строеніе, это слѣдуетъ, во-первыхъ, изъ того, что при разбавленіи на холоду продукта реакціи получается растворъ смѣси сѣрной кислоты и перекиси водорода: $(HO.SO^2)O^2 + 2H.OH = 2(HO)^2SO^2 + H^2O^2$, а во-вторыхъ, изъ состава солей надсѣрной кислоты, которыя извѣстны въ кристаллическомъ видѣ, напр. $K^2S^2O^8$, и имѣютъ соотвѣтствующія частичныя формулы, а не какія либо другія, напр. KSO^4, аналогичныя съ солями марганцовой кислоты. Такое заключеніе можно сдѣлать на основаніи данныхъ для электропроводности слабыхъ растворовъ этихъ солей (Bredig, Möller, Löwenherz). Надсѣрнокислый калій, или *персульфатъ калія*, получается (H. Marshall), если пропускать токъ въ 3—3½ амп. чрезъ охлажденный растворъ кислаго сѣрнокислаго калія, помѣщенный въ платиновой чашкѣ, которая служитъ положительнымъ полюсомъ; отрицательнымъ полюсомъ является платиновая проволока, окруженная разведенной сѣрной кислотой—въ пористомъ стаканчикѣ: $2KO.SO^2.OH + O = (KO.SO^2)^2O^2 + H^2O$. Эта соль довольно трудно растворима въ водѣ (1,77 вѣс. част. въ 100 при 0°), а потому она осаждается по мѣрѣ возникновенія и можетъ быть затѣмъ промыта и перекристаллизована изъ теплой воды, при чемъ выдѣляется въ видѣ большихъ, неокрашенныхъ табличекъ. Растворы ея имѣютъ среднюю реакцію и сохраняются нѣкоторое время безъ измѣненія, а затѣмъ начинаютъ постепенно выдѣлять кислородъ, что быстро совершается при нагрѣваніи: $K^2S^2O^8 + H^2O = 2KHSO^4 + {}^1/_2O^2$. Эта соль—сильный окислитель; она превращаетъ растворъ желѣзнаго купороса въ растворъ желѣзныхъ квасцовъ; при нагрѣваніи осаждаетъ изъ растворовъ солей серебра, мѣди, марганца, кобальта и никкеля перекиси или высшаго типа окиси этихъ металловъ; изъ соляной кислоты выдѣляетъ хлоръ, изъ іодистаго калія іодъ, а спиртъ превращаетъ въ алдегидъ. Соль аммонія, $(NH^4)^2S^2O^8$, готовится такимъ же путемъ, кристаллична и хорошо растворима въ водѣ (при 0° 58,2 вѣс. ч. въ 100 в. ч.), какъ и баріевая соль, $BaS^2O^8.4H^2O$; свинцовая соль, $PbS^2O^8.3H^2O$, даже расплывается во влажномъ воздухѣ. Вообще персульфаты, за исключеніемъ каліевато, хорошо растворимы въ водѣ, и нѣкоторые изъ нихъ находятъ примѣненія какъ окислители.

Но и сѣрная кислота способна *окислять*—точнѣе ея ангидридъ, такъ какъ окислителемъ служитъ только концентрированная кислота и, обыкновенно, при нѣкоторомъ нагрѣваніи. Такъ, она окисляетъ мѣдь, ртуть, серебро, превращая эти металлы въ окиси и затѣмъ въ соли, при чемъ образуется сѣрнистый газъ: $H^2SO^4 + Cu = H^2O + CuO + SO^2$ и $CuO + H^2SO^4 = CuSO^4 + H^2O$; сѣрнокислое серебро, Ag^2SO^4, этимъ путемъ получается на монетныхъ дворахъ въ значительныхъ количествахъ при очищеніи золота (см.), при такъ наз. квартованіи, чтобы затѣмъ, дѣйствуя мѣдью, получать осадокъ порошковатаго серебра и растворъ мѣднаго купороса. Раскислить крѣпкую сѣрную кислоту можно также древеснымъ углемъ и свободной С. при слабомъ нагрѣваніи: $2H^2SO^4 + C = 2H^2O + CO^2 + 2SO^2$; $2H^2SO^4 + S = 2H^2O + 3SO^2$. Дѣйствіемъ мѣди, ртути или угля обыкновенно и пользуются въ лабораторіяхъ, чтобы получать сѣрнистый газъ. При употребленіи угля онъ получается, очевидно, въ смѣси съ углекислымъ газомъ, а потому этотъ способъ годится только тогда, когда такая примѣсь не вредитъ даль-

нѣйшему употребленію сѣрнистаго газа, что имѣетъ мѣсто, напр., при полученіи кислаго сѣрнистокислаго натрія (или калія) путемъ насыщенія сѣрнистымъ газомъ раствора соды (или поташа), при чемъ SO^2 вытѣсняетъ CO^2 по ур.: $Na^2CO^3+H^2O+2SO^2=2NaHSO^3+CO^2$. Раскисленіе крѣпкой H^2SO^4 до SO^2 происходитъ и во мн. др. случаяхъ—при взаимодѣйствіи съ органическими веществами (потемнѣвшая вслѣдствіе попаданія органической пыли кислота обезцвѣчивается при нагрѣваніи), съ сѣроводородомъ, сѣрнистыми металлами ($H^2S+H^2SO^4=2H^2O+S+SO^2$) и проч.; сѣроводородъ, впрочемъ, способенъ возстановлять и самый сѣрнистый газъ, выдѣляя порошокъ С.: $2H^2S+SO^2=2H^2O+3S$.

Сѣрнистый газъ, SO^2, безцвѣтенъ и обладаетъ удушливымъ запахомъ горящихъ сѣрныхъ спичекъ. Онъ легко сжижается и значительно растворимъ въ водѣ, но прочныхъ гидратовъ не образуетъ. Упругость пара жидкаго SO^2 при 17,25° равна 0,725 атмосферы, при 10°—одной атм., а при 0°—1,5 атм.; критическая темп. 155,4°, критич. давленіе 78,9 атм. Въ быстромъ токѣ воздуха жидкій SO^2 легко улетучивается, при чемъ температура падаетъ до —50° (примѣненіе для охлажденій въ заводскихъ размѣрахъ); испареніе въ пустотѣ приводитъ къ замерзанію SO^2 въ снѣгоподобную массу. Въ жидкомъ SO^2 растворяются многія вещества—іодъ, С., фосфоръ, углеводороды, спирты, эѳиры, кислоты, амиды, амины, минеральныя соли въ значительныхъ количествахъ, образуя нерѣдко окрашенные растворы, которые недавно обратили на себя вниманіе физико-химиковъ (И. И. Вальденъ), въ видахъ уясненія теоріи растворовъ. При 0° и подъ атмосфернымъ давленіемъ въ 1 об. воды растворяется 79,789 об. SO^2, при 20°—39,374 об., при 40°—18,766 об. (Бунзенъ и Шёнфельдъ). Водный, насыщенный при 0°, растворъ выдѣляетъ кристаллическій гидратъ состава $SO^2.7H^2O$ (Гейтеръ, Бакгуисъ-Розебомъ), упругость диссоціаціи котораго при 0° равна 0,4 атм., а при 7,1°—одной атмосферѣ. Водные растворы обладаютъ тѣмъ же запахомъ, какъ и газообразный SO^2, но имѣютъ рѣзкую кислую реакцію, что даетъ поводъ принимать въ нихъ нахожденіе неизвѣстной въ чистомъ видѣ *сѣрнистой кислоты* H^2SO^3, какъ это дѣлается и для угольной кислоты H^2CO^3; объ эмпирическомъ составѣ обѣихъ кислотъ судятъ по составу солей. Выше уже приведена реакція полученія кислыхъ солей сѣрнистой кислоты изъ соды и поташа; тѣ же соли можно получить и изъ кислыхъ солей угольной кислоты: $NaHCO^3+SO^2=NaHSO^3+CO^2$. Это уравненіе какъ бы указываетъ на полную аналогію предполагаемыхъ непрочныхъ гидратовъ H^2SO^3 и H^2CO^3, а, слѣд., и на четырехвалентность атома С. въ H^2SO^3, какъ четырехвалентенъ углеродъ въ H^2CO^3, т. е. что структурная формула сѣрнистой кислоты есть $(HO)^2SO$, какъ и угольной $(HO)^2CO$. Существуютъ, однако, факты, которые заставляютъ считать С. шестивалентной и въ сѣрнистой кислотѣ и придавать ей такую структурную формулу $H.SO^2.OH$, т. е. въ ея частицѣ присутствуетъ сульфоксилъ, который соединенъ съ атомомъ водорода подобно тому, какъ въ муравьиной кислотѣ имѣется карбоксилъ, соединенный съ водородомъ же, $H.CO.OH$; муравьиная кислота одноосновна, потому что углеводороды не обладаютъ свойствами кислотъ, а сѣрнистая кислота двуосновна, потому что сѣроводородъ кислота. Неодинаковость водородовъ въ частицѣ сѣрнистой кислоты слѣдуетъ прежде всего изъ существованія двухъ изомерныхъ солей $KNaSO^3.2H^2O$ и $NaKSO^3.H^2O$ (A. Schwicker, 1889), которыя были получены изъ кислыхъ солей калія и натрія путемъ прибавленія къ раствору $MHSO^3$ надлежащаго количества углекислаго металла, какъ вообще получаются двуметаллическія соли сѣрнистой кислоты для щелочныхъ металловъ:

$$2MHSO^3+M^2CO^3=2M^2SO^3+H^2O+CO^2;$$

но къ раствору $KHSO^3$ была прибавлена сода (I), а къ раствору $NaHSO^3$—поташъ (II); кристаллизованіе дало въ первомъ случаѣ двуводную соль, а во второмъ одноводную; обѣ—желтоватаго цвѣта. Что *сульфиты* (такъ называютъ среднія соли сѣрнистой кислоты) щелочныхъ металловъ содержатъ одинъ металлическій атомъ въ непосредственномъ соединеніи съ атомомъ С., а другой чрезъ кислородъ, это слѣдуетъ собственно изъ реакціи Штрекера для полученія солей сульфоновыхъ кислотъ, если не предполагать при этомъ перегруппировки. Натріевая соль этилсульфоновой кислоты, напр., получается при взаимодѣйствіи іодистаго этила съ растворомъ сульфита:

$$Na^2SO^3+C^2H^5J=C^2H^5.SO^2.ONa+NaJ.$$

Такъ какъ сульфоновыя кислоты возникаютъ и при окисленіи меркаптановъ:

$$R.S.H+3O=R.SO^2.OH,$$

то, конечно, радикалъ R связанъ въ нихъ непосредственно съ С. Примѣненіе реакціи Штрекера къ упомянутымъ изомернымъ сульфитамъ показало даже (Schwicker), въ которомъ изъ изомеровъ натрій связанъ непосредственно съ С., въ которомъ—калій. Именно I изомеръ далъ съ C^2H^5J кристаллическій продуктъ, который послѣ кристаллизаціи изъ горячаго спирта имѣлъ составъ

$$NaJ.4(C^2H^5).SO^2.OK,$$

а изъ II изомера получился продуктъ состава

$$KJ.4(C^2H^5).SO^2.ONa.$$

Изъ этого слѣдуетъ, что непосредственно связанъ съ С. въ I изомерѣ натрій, а во II калій, и что, слѣдовательно, при полученіи кислыхъ солей сѣрнистой кислоты замѣщается водородъ воднаго остатка, что $H.SO^2.OK$ даетъ съ содой тотъ изомеръ, который кристаллизуется съ двумя частицами воды, а $H.SO^2.ONa$ превращается съ поташомъ въ одноводный изомеръ. Такимъ строеніемъ частицы сѣрнистой кислоты, вѣроятно, и слѣдуетъ объяснять ея непрочность, чѣмъ она существенно отличается отъ селенистой кислоты, $(HO)^2SeO$: какъ сѣроводородъ легко возстановляетъ кислородныя соединенія С., такъ и водородъ сѣрнистой кислоты легко выпадаетъ изъ ея частицы вмѣстѣ съ воднымъ остаткомъ:

$$H.SO^2.OH=SO^2+H^2O,$$

происходитъ самовозстановленіе, пониженіе типа—шестивалентная С. становится четырехвалентной. Сульфиты и гидросульфиты, т. е.

среднія и кислыя соли щелочныхъ металловъ, хорошо растворимы въ водѣ; сульфиты же другихъ металловъ нерастворимы или трудно растворимы, но они растворяются въ сѣрнистой кислотѣ (переходятъ въ гидросульфиты) или въ другихъ минеральныхъ кислотахъ; сѣрнистокислый барій (бѣлый осадокъ), напримѣръ, растворимъ въ соляной кислотѣ:

$$BaSO^3+2HCl=BaCl^2+H^2O+SO^2.$$

Крѣпкій растворъ гидросульфита натрія, если къ нему приливать по каплямъ изъ воронки съ краномъ крѣпкую H^2SO^4, даетъ совершенно ровный токъ сѣрнистаго газа:

$$2NaHSO^3+H^2SO^4=Na^2SO^4+2H^2O+2SO^2.$$

Это лучшій способъ полученія совершенно чистаго SO^2, въ особенности, когда нужны большія его количества. Сульфиты не обладаютъ запахомъ и, растворимые, имѣютъ ѣдкій вкусъ; сульфитъ натрія, $Na^2SO^3.7H^2O$—неокрашенные кристаллы, примѣняется фотографами для составленія проявителей; растворы имѣютъ щелочную реакцію. Гидросульфиты пахнутъ сѣрнистымъ газомъ, имѣютъ непріятный вкусъ и кислую реакцію; насыщенный растворъ гидросульфита натрія $NaHSO^3$, который можетъ быть осажденъ въ видѣ бѣлаго порошка спиртомъ, употребляется на пивоваренныхъ заводахъ для дезинфекціи бочекъ. Такимъ образомъ, сѣрнистый газъ, который обыкновенно зовутъ *сѣрнистымъ ангидридомъ*, заслуживаетъ подобнаго названія, пожалуй, не болѣе, чѣмъ, по отношенію къ муравьиной кислотѣ, окись углерода.

Сѣрнистый газъ, какъ и окись углерода, соединяется съ кислородомъ—правда, труднѣе—и съ хлоромъ, при чемъ получаются сѣрный ангидридъ и хлорангидридъ сѣрной кислоты, или *окись сульфурила* и *хлористый сульфурилъ*. О прямомъ окисленіи SO^2 въ SO^3 въ присутствіи платинированнаго азбеста (на этомъ принципѣ, на содѣйствіи окисленію порошковатыхъ тѣлъ, основаны новые фабричные методы полученія сѣрной кислоты изъ SO^2, кислорода воздуха и воды) уже упомянуто. Ангидридъ, кромѣ того, можно готовить отгонкой изъ смѣси крѣпкой сѣрной кислоты и фосфорнаго ангидрида: $H^2SO^4-H^2O=SO^3$. Онъ получается также при довольно сильномъ нагрѣваніи пиросѣрнокислаго натрія или окислившагося на воздухѣ купороснаго сланца (см. Нордгаузенская или дымящая сѣрная кислота, XXI, 360) и, вмѣстѣ съ кислородомъ, при нагрѣваніи надсѣрнокислаго калія:

$$2K^2S^2O^8=2K^2SO^4+2SO^3+O^2.$$

Обыкновенный способъ полученія—отгонкой изъ дымящей сѣрной кислоты. *Сѣрный ангидридъ* представляетъ длинныя, прозрачныя, неокрашенныя призмы, которыя при 14,8° плавятся въ маслянистую, прозрачную жидкость, кипящую при 46°, съ уд. в. 1,97 (при 20°) и очень большимъ, сравнительно съ другими жидкостями, коэфф. расширенія — именно 0,0027 (при 25—40°). При темп. ниже 25° и въ присутствіи ничтожныхъ количествъ H^2SO^4 (влажность воздуха!) ангидридъ превращается въ массу шелковистыхъ иголочекъ, которыя не плавятся даже при 50°, а затѣмъ при болѣе сильномъ нагрѣваніи испаряются, превращаясь въ обычный паръ, плотность котораго говоритъ о мономерной частицѣ; шелковистое видоизмѣненіе считаютъ полимеромъ. Сѣрный ангидридъ дымитъ на воздухѣ, образуя гидраты, энергично растворяется въ водѣ и соединяется съ металлическими окислами; смѣсь его съ окисью барія самораскаливается, превращаясь въ $BaSO^4$. Болѣе богатое кислородомъ соединеніе С., *надсѣрный ангидридъ* S^2O^7, какъ упомянуто, образуется изъ смѣси SO^2 съ кислородомъ (Бертело) подъ вліяніемъ тихаго разряда, когда кислородъ способенъ превратиться и въ озонъ:

$$2SO^2+3O=O:(SO^2)^2:O^2.$$

При обыкн. темп. это—густая жидкость; при 0° онъ затвердѣваетъ, образуя зерна, иголки или чешуйки, легко летучъ, постепенно разлагается при сохраненіи и, быстро, при нагрѣваніи—на SO^3 и O^2. При растореніи въ водѣ даетъ H^2SO^4 и O^2, но въ довольно крѣпкой сѣрной кислотѣ растворяется, образуя надсѣрную кислоту.

Хлористый сульфурилъ Cl^2SO^2 впервые былъ полученъ Реньо (1838 г.) при дѣйствіи прямого солнечнаго свѣта на равнообъемную смѣсь SO^2 съ хлоромъ: $Cl^2+SO^2=Cl^2SO^2$; на разсѣянномъ свѣтѣ и въ темнотѣ реакція идетъ только въ растворѣ, именно въ уксусной кислотѣ или въ присутствіи пористыхъ тѣлъ (уголь). Нагрѣваніе въ запаянной трубкѣ (120°) сѣрнаго ангидрида съ хлористымъ боромъ точно также приводитъ къ хлористому сульфурилу (Г. Густавсонъ):

$$2BCl^3+4SO^3=3Cl^2SO^2+B^2O^3.SO^3;$$

но лучшій способъ полученія—дѣйствіе хлора на жидкое соединеніе камфоры съ сѣрнистымъ газомъ, при чемъ камфора мало измѣняется и можетъ дать (при перемѣнномъ насыщеніи то сѣрнистымъ газомъ, то хлоромъ), повидимому, неопредѣленно большія количества продукта (Шульце). Это—безцвѣтная, слабодымящая на воздухѣ жидкость; уд. вѣсъ 1,659 (20°); кипитъ при 70,5°. По своей химической натурѣ хлористый сульфурилъ есть хлорангидридъ сѣрной кислоты, которую и образуетъ съ избыткомъ воды вмѣстѣ съ соляной кислотой, какъ всѣ хлорангидриды

$$Cl^2SO^2+2HO.H=(HO)^2SO^2+2HCl.$$

Эта реакція, подобно многимъ другимъ аналогичнымъ, поддерживаетъ представленіе о кислотахъ, какъ веществахъ, содержащихъ въ своихъ частицахъ водные остатки (для кислородныхъ кислотъ); въ данномъ случаѣ, для сѣрной кислоты, принятіе въ ней двухъ водныхъ остатковъ станетъ еще болѣе несомнѣннымъ, если указать на существованіе *хлористаго сульфоксила* $Cl.SO^2OH$, вещества промежуточнаго между $(HO)^2SO^2$ и Cl^2SO^2, которое получается или при энергичномъ взаимодѣйствіи SO^3 съ газообразнымъ HCl (Вилліамсонъ): $SO^3+HCl=Cl.SO^2.OH$, или при обработкѣ Cl^2SO^2 малымъ количествомъ воды (Михаэлисъ):

$$Cl^2SO^2+H.OH=Cl.SO^2.OH+HCl,$$

а лучше всего при перегонкѣ смѣси крѣпкой H^2SO^4 съ хлорокисью фосфора (Михаэлисъ): $2(HO)^2SO^2+Cl^3PO=2Cl.SO^2.OH+HPO^3+HCl$. Хлористый сульфоксилъ—безцвѣтная, сильно дымящая на воздухѣ жидкость; уд. вѣсъ

1,766 (18°), темп. кип. 158°. Съ водою даетъ сѣрную и соляную кислоты:

$$Cl.SO^2OH + HO.H = (HO)^2SO^2 + HCl$$

т. е. представляетъ другой хлорангидридъ сѣрной кислоты; но, содержа водный остатокъ, относится еще и какъ кислота (вытѣсняетъ, напр., HCl изъ NaCl), вслѣдствіе чего иногда называется *хлоро-сульфоновой кислотой*. Въ близкомъ отношеніи къ этимъ хлорангидридамъ стоитъ *хлористый пиросульфурилъ* $Cl^2(SO^2)^2O$ (см. Пиросульфурилъ), который своимъ существованіемъ утверждаетъ вышеприведенную структурную формулу пиросѣрной кислоты.

Еще одно кислородохлорное соединеніе представляетъ интересъ—это *хлористый тіонилъ* Cl^2SO, въ которомъ С. четырехвалентна. Получается оно (Шиффъ) при пропусканіи SO^3 надъ пятихлористымъ фосфоромъ, пока не произойдетъ жидкая смѣсь, которая затѣмъ должна быть подвергнута фракціонированной перегонкѣ для очищенія отъ хлорокиси фосфора; реакція совершается по уравненію:

$$SO^2 + PCl^5 = Cl^2SO + Cl^3PO.$$

Если дѣйствовать при охлажденіи, для умѣренія бурной реакціи, хлорноватистымъ ангидридомъ на С., растворенную въ хлористой С. или въ сѣроуглеродѣ, то получается (Вюрцъ) то же самое вещество: $S + Cl^2O = Cl^2SO$. Хлористый тіонилъ есть безцвѣтная, съ большимъ показателемъ преломленія, ѣдкая жидкость, кипитъ при 78°, уд. в. 1,675 (0°), при 154° имѣетъ нормальную плотность пара, которая при температурѣ кипѣнія С. дѣлается въ 1,5 раза меньше вслѣдствіе полнаго и довольно сложнаго разложенія. Хлористый тіонилъ дымитъ на воздухѣ, подобно другимъ хлорангидридамъ, и, растворяясь въ водѣ, превращается въ сѣрнистую и соляную кислоты:

$$Cl^2SO + 2H^2O = H^2SO^3 + 2HCl,$$

изъ чего, однако, не слѣдуетъ, какъ объяснено выше, что сѣрнистая кислота содержитъ въ своей частицѣ два водныхъ остатка; здѣсь имѣетъ мѣсто перегруппировка:

$$(HO)^2SO = H.SO^2.OH.$$

Но при дѣйствіи спиртовъ R.OH на хлористый тіонилъ получаются сложные эѳиры той сѣрнистой кислоты, которая содержитъ четырехвалентную С. (аналогъ селенистой кислоты) и неизвѣстна въ видѣ солей:

$$Cl^2SO + 2R.OH = (R.O)^2SO + 2HCl.$$

Подобныя отношенія имѣютъ мѣсто и для фосфористой кислоты. Подобно сѣрнистому газу*) окисляться способна и сѣрнистая кислота (растворъ SO^2 въ водѣ), и даже, можно сказать, для нея способность эта выше, особенно въ видѣ солей. Эти окисленія производятся хлоромъ, іодомъ и даже кислородомъ воздуха, при чемъ получается сѣрная кислота или ея соль — вмѣстѣ съ хлористымъ или іодистымъ водородомъ, когда окисляютъ галоидомъ; во всѣхъ случаяхъ происходитъ внѣдреніе атома кислорода между С. и водородомъ или металломъ:

$$H.SO^2.OH + O = HO.SO^2.OH$$
$$Na.SO^2.ONa + O = NaO.SO^2.OH.$$

Кристаллы продажнаго сѣрнистокислаго натрія, $Na^2SO^3.7H^2O$, всегда содержатъ, съ поверхности, нѣкоторое количество сѣрнокислаго натрія; растворы $HNaSO^3$ готовятъ изъ растворовъ соды между прочимъ и потому, что вытѣсняемый углекислый газъ предохраняетъ ихъ отъ воздуха, и послѣ приготовленія тщательно закупориваютъ. Бѣлящее дѣйствіе сѣрнистой кислоты, которое она обнаруживаетъ по отношенію къ нѣкоторымъ растительнымъ пигментамъ (обезцвѣчиваетъ синіе цвѣта) и къ пигменту шелка, вѣроятно, происходитъ по той же причинѣ, то есть эти пигменты не окисляются сѣрнистой кислотой, а возстановляются водородомъ воды, кислородъ которой уходитъ къ сѣрнистой кислотѣ: $H.SO^2.OH + H^2O + X = HO.SO^2.OH + H^2X$. отношенія аналогичныя съ проявляемыми хлоромъ и іодомъ. Впрочемъ, сѣрнистая кислота способна и возстановляться, или, слѣдовательно, окислять, какъ показано дальше. Если кипятить растворъ сѣрнистокислаго натрія съ сѣрнымъ цвѣтомъ, то получается *сѣрноватистокислый натрій* или «гипосульфитъ» натрія (см. Сѣрноватистонатріевая соль и Натрій): $Na.SO^2.ONa + S = NaS.SO^2.ONa$; превращеніе аналогичное окисленію, только вмѣсто атома кислорода въ частицу вступаетъ двувалентная сѣра. Что строеніе этой соли именно таково, это слѣдуетъ изъ способа полученія ея дѣйствіемъ іода на растворъ смѣси Na^2SO^3 и Na^2S:

$$Na.S.Na + Na.SO^2.ONa + J^2 = NaS.SO^2.ONa + 2NaJ,$$

когда получаются двѣ частицы NaJ на счетъ двухъ Na, отнятыхъ отъ обоихъ атомовъ С., вслѣдствіе чего NaS и $SO^2.ONa$ взаимно соединяются *). *Сѣроватистая кислота* $HS.SO^2.OH$ или *тіосѣрная* (аналогично тіоуксусной кислотѣ $CH^3.CO.SH$) очень не прочна, разлагается при выдѣленіи изъ солей, согласно уравненію: $H^2S^2O^3 = H^2O + SO^2 + S$ и потому неизвѣстна въ свободномъ видѣ; но соли ея многочисленны, хорошо кристаллизуются, содержатъ кристаллизаціонную воду, которую трудно теряютъ безъ глубокаго измѣненія частицы, и склонны къ образованію двойныхъ солей (см. Натрій).

Интересно отношеніе сѣрнистой кислоты къ такъ наз. перекиси марганца. Если при охлажденіи пропускать SO^2 въ воду, въ которой разболтана MnO^2, то послѣдняя растворяется безъ выдѣленія кислорода, при чемъ въ первый моментъ образуется, вѣроятно, средняя соль сѣрнистой кислоты, содержащая четырехвалентный Mn: $2H^2SO^3 + MnO^2 = Mn(SO^3)^2 + H^2O$, а затѣмъ онъ становится двувалентнымъ, оба атома С. вслѣдствіе того взаимно соединяются и происходитъ образованіе марганцовой соли дитіоновой кислоты $Mn(SO^3)^2 = S^2O^4O^2Mn$. *Дитіоновая кислота* (см.) содержитъ, слѣд., два сульфоксида въ

*) Интересно отношеніе SO^2 къ двуокиси свинца (такъ наз. перекиси); бурый порошокъ ея раскаливается и становится бѣлымъ, превращаясь въ сульфатъ свинца: $PbO^2 + SO^2 = PbSO^4$.

*) Шинкеръ и для сѣроватистой кислоты получилъ двѣ двойныя изомерныя соли, $KNaS^2O^3.2H^2O$, которыя кристаллизуются съ одинаковымъ содержаніемъ воды и съ іодистымъ этидомъ дали—одна $C^2H^5S^2O^3K$, а другая $C^2H^5S^2O^3Na$

своей частицѣ $HO.O^2S.SO^2.OH$, какъ щавелевая состоитъ изъ двухъ карбоксиловъ; съ этой точки зрѣнія сѣрноватистую кислоту можно уподобить уксусной. Если подѣйствовать на растворъ смѣси натріевыхъ солей сѣрнистой и сѣрноватистой кислотъ іодомъ, то происходитъ реакція, подобная вышеприведенной для полученія $Na^2S^2O^3$ изъ Na^2S и Na^2SO^3, именно: $NaO.O^2S.Na+Na.S.SO^2.ONa-2Na = NaO.O^2S.S.SO^2.ONa$ и получается натріевая соль *тритіоновой кислоты*, частица которой содержитъ два сульфоксила, связанные чрезъ посредство атома С., $S(SO^2.OH)^2$. Подобнымъ образомъ изъ сѣрноватистокислаго натрія получается соль *тетратіоновой кислоты*, гдѣ связка между сульфоксилами состоитъ уже изъ двухъ, взаимно связанныхъ атомовъ С. $S^2(SO^2.OH)^2$. Въ виду сложности частицы свободной С., въ виду существованія полисульфидовъ водорода, въ виду, наконецъ, существованія не только дитіоновой, но также три- и тетратіоновой кислотъ, приведенные синтезы которыхъ дѣлаютъ строеніе ихъ очень вѣроятнымъ, возможно ждать, что могутъ быть синтезированы и болѣе сложныя дисульфоновыя кислоты, въ частицахъ которыхъ два сульфоксила связаны еще большимъ числомъ, тремя, четырьмя и т. д., атомовъ двувалентой С., соединенныхъ послѣдовательно — цѣпеобразно. Въ настоящее время извѣстны пента- и гексатіоновая кислота, $S^3(SO^2.OH)^2$ и $S^4(SO^2.OH)^2$; существованіе первой подозрѣвалось уже давно (Вакенродеръ, 1845) и теперь можетъ считаться доказаннымъ (Дебусъ, 1888). Если «жидкость Вакенродера» (см. выше) приготовить, пропуская въ теченіе 2 часовъ медленный токъ H^2S въ 480 кб. стм. водпаго раствора SO^2, насыщеннаго при 0°, затѣмъ, послѣ двухдневнаго стоянія въ закрытомъ сосудѣ, повторяя пропусканіе H^2S и поступая такимъ образомъ до полнаго исчезновенія запаха сѣрнистой кислоты, то полученный растворъ содержитъ не только $S^5O^6H^2$, но и $S^6O^6H^2$ (а, быть можетъ, даже $S^7O^6H^2$ и $S^8O^6H^2$); кромѣ того, въ растворѣ содержится $S^4O^6H^2$, H^2SO^4 и слѣды $S^3O^6H^2$; количество тритіоновой кислоты возрастаетъ, если H^2S введено сравнительно мало. Образованіе всѣхъ этихъ веществъ сопровождается выдѣленіемъ свободной С. Реакціи, идущія здѣсь, быть можетъ, проще всего объяснить окисляющимъ дѣйствіемъ растворенпаго SO^2 на смѣсь $H.SO^2.OH$ и H^2S. Что газообразный SO^2 реагируетъ такимъ образомъ съ газообразнымъ H^2S, указано въ минералог. ст. Въ данномъ случаѣ кислородъ изъ SO^2 беретъ водороды отъ различныхъ частицъ, и именно тѣ водороды, которые соединены непосредственно съ С., вслѣдствіе чего происходятъ сочетанія на счетъ освободившихся сродствъ С., т. е. дѣло идетъ вообще такимъ образомъ:

$$HO.O^2S.H + mH.S.H + H.SO^2.OH + \frac{m+1}{2}SO^2 =$$

$$= HO.O^2S.S^m.SO^2.OH + (m+1)H^2O + \frac{m+1}{2}S.$$

Всѣ тіоновыя кислоты, $S^nO^6H^2$, имѣютъ рѣзкую кислую реакцію и не прочны: простѣйшія изъ нихъ, когда n=2, 3, 4, прочнѣе въ видѣ солей; болѣе сложныя при нейтрализаціи легко выдѣляютъ часть С. (это напоминаетъ разлагающее дѣйствіе щелочей на полисульфиды водорода, а также и на его перекись), вслѣдствіе чего соли ихъ готовятъ при дѣйствіи солей уксусной кислоты. Дитіоновая кислота, по сгущеніи раствора до уд. в. 1,347 въ эксикаторѣ надъ крѣпкой сѣрной кислотой, разлагается при дальнѣйшемъ сгущеніи на сѣрнистую и сѣрную кислоты, что, быть можетъ, происходитъ совершенно аналогично разложенію щавелевой кислоты, при нагрѣваніи съ глицериномъ, на муравьиную кислоту и угольный ангидридъ, только сѣрный ангидридъ здѣсь, понятно, соединяется съ водой:

$$\begin{matrix} HO.SO^2 \\ | \\ HO.SO^2 \end{matrix} + H^2O = \begin{matrix} HO.SO^2 \\ | \\ O \end{matrix} + H^2SO^4.$$

Прочія тіоновыя кислоты позволяютъ сгущать такимъ же образомъ свои разведенные растворы, но до извѣстнаго предѣла, при которомъ начинается аналогичное разложеніе, сопровождаемое, сверхъ того, выдѣленіемъ С.: $S^m(SO^2.OH)^2+H^2O=H.SO^2.OH+H^2SO^4+mS$; растворъ Вакенродера можно сгущать, безъ разложенія, до удѣльнаго вѣса 1,32. Мысль относить тіоновыя кислоты къ числу сульфоновыхъ принадлежитъ Д. И. Менделѣеву (1870); существованіе изомерныхъ двойныхъ солей сѣрнистой кислоты (Швикеръ, 1889) находится въ полномъ согласіи съ этою мыслью и опредѣляетъ путь синтеза. Дебусъ (1888), впрочемъ, даетъ иное строеніе этимъ кислотамъ, которое едва-ли болѣе обосновано.

Извѣстна еще одна кислота, получаемая изъ сѣрнистой при дѣйствіи металлическаго цинка, который растворяется въ сѣрнистой кислотѣ безъ выдѣленія водорода. Эта такъ назыв. *водородосѣрнистая кислота* открыта Шютценбергеромъ; по позднѣйшимъ изслѣдованіямъ (Бернтсенъ), ея частица $H^2S^2O^4$, что слѣдуетъ изъ состава солей (онѣ кристалличны, свободная-же кислота такъ непостоянна, что разлагается уже въ растворѣ на С. и сѣрнистую кислоту) и изъ отношеній при окисленіи: 1 атомъ кислорода переводитъ ихъ въ соли сѣрнистой, а 3 атома въ соли сѣрной кислоты:

$$H^2S^2O^4 + O + H^2O = 2H^2SO^3 \text{ и}$$
$$H^2S^2O^4 + 3O + H^2O = 2H^2SO^4.$$

Растворъ натріевой соли готовятъ дѣйствіемъ цинка на растворъ гидросульфита натрія:

$$4NaHSO^3 + Zn =$$
$$= ZnSO^3 + Na^2SO^3 + 2H^2O + Na^2S^2O^4;$$

получается желтая жидкость, обладающая сильными возстановительными свойствами, благодаря присутствію именно $Na^2S^2O^4$, вслѣдствіе чего растворъ этой соли (она переводитъ синее индиго въ бѣлое и позволяетъ имѣть индиго въ растворѣ) употребляется при окраскѣ бумажныхъ тканей и пряжи. Выдѣленіе изъ такого раствора сѣрнистокислыхъ цинка и натрія удается путемъ кристаллизаціи и осажденія спиртомъ, послѣ чего изъ оставшейся жидкости можно выкристаллизовать и $Na^2S^2O^4$, но кристаллическій продуктъ содержитъ этой соли не болѣе 40%, остальное — натріевыя соли сѣрноватистой, сѣрни-

стой и сѣрной кислотъ, какъ-бы ни избѣгали дѣйствія воздуха во время всѣхъ операцій. Если водородосѣрнистая кислота дѣйствительно имѣетъ приведенный составъ, то можно, вѣроятно, считать ея ангидридомъ кристаллическое, съ цвѣтомъ малахита, кислородное соединеніе С., составъ котораго выражается формулой S^2O^3; это будетъ, по всей вѣроятности, ангидридъ въ томъ же смыслѣ, какъ SO^2 считаютъ ангидридомъ сѣрнистой кислоты:

$$\begin{matrix} OS \\ | \\ OS \end{matrix} > O + H^2O = \begin{matrix} OS.OH \\ | \\ OS.OH \end{matrix} = \begin{matrix} O^2S.H \\ | \\ O^2S.H. \end{matrix}$$

Окисель S^2O^3 сообщаетъ синюю окраску дымящей сѣрной кислотѣ, такъ какъ образуется при нагрѣваніи ея съ С.; въ чистомъ видѣ его получаютъ, прибавляя сухой сѣрный цвѣтъ малыми порціями къ свѣже приготовленному расплавленному сѣрному ангидриду и умѣряя реакцію водой при 12—15°, въ которую помѣщаютъ пробирку съ реагирующей смѣсью; S^2O^3 осаждается на дно въ видѣ синихъ капель, гдѣ и затвердѣваетъ; оставшійся SO^3 сливаютъ прочь. Уже при обыкн. темп. S^2O^3 медленно разлагается: $2S^2O^3 = 3SO^2 + S$; синій растворъ въ дымящей кислотѣ буреетъ при разбавленіи обыкновенной сѣрной кислотой; раствореніе въ холодной водѣ сопровождается шипѣніемъ, при чемъ образуется сѣрная и сѣрнистая кислоты и свободная С.

Азотъ содержащія соединенія С. Помимо аммонійныхъ солей только-что описанныхъ разнообразныхъ кислотъ извѣстны многія вещества, которыя содержатъ въ своихъ частицахъ азотъ обыкновенно въ непосредственномъ соединеніи съ С. и представляютъ значительное своеобразіе отношеній, позволяющее и здѣсь, какъ выше, въ значительной мѣрѣ пользоваться выработанными въ области органической химіи представленіями. Въ этихъ соединеніяхъ связанные взаимно С. и азотъ соединены, кромѣ того, съ водородомъ, кислородомъ, водными остатками; они могутъ быть отнесены къ числу амидовъ, имидовъ и нитриловъ или представляютъ смѣшанные ангидриды кислотъ С. и азота; но существуютъ и вещества, состоящія только изъ С. и азота, каковъ, напр., недавно открытый аналогъ азотнаго ангидрида N^2S^5, въ которомъ вмѣсто кислорода находится двувалентная С.

Пятисѣрнистый азотъ, N^2S^5, представляетъ темнокрасную жидкость уд. вѣса 1,901 (18°), которая при охлажденіи превращается въ похожіе на іодъ листочки съ темп. пл. + 10°—11°; по запаху напоминаетъ также іодъ; способенъ улетучиваться, частью разлагаясь на С. и другой сульфидъ, именно N^4S^4, уже давно извѣстный. N^2S^5 растворимъ въ сѣроуглеродѣ, эѳирѣ и во мн. др. органическихъ жидкостяхъ, но не въ водѣ; въ растворахъ онъ очень постояненъ, чего нельзя сказать о чистомъ веществѣ. Ѣдкое кали, дѣйствуя на спиртовый растворъ, вызываетъ фіолетово-красное окрашиваніе — происходитъ образованіе непрочнаго тіонитрата; взаимодѣйствіе съ сѣроводородомъ въ спиртовомъ растворѣ приводитъ къ слѣд. результату: $N^2S^5 + 4H^2S = (NH^4)^2S^5 + 4S$. Получить N^2S^5 удалось (Мутманъ и Клеверъ, 1896) при нагрѣваніи сѣроуглероднаго раствора N^4S^4 при 100°, въ запаянной трубкѣ, при чемъ образуется также С. и, по всей вѣроятности, полимерный радикалъ роданистой кислоты. Что касается исходнаго сульфида азота, то онъ получается вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими веществами при дѣйствіи амміака на двухлористую С. въ бензольномъ растворѣ; частица его не N^2S^2, какъ думали раньше, а N^4S^4—на основаніи кріоскопическихъ и эбулліоскопическихъ изслѣдованій. Это желтый порошокъ или желтовато-красныя призмы, если перекристаллизованъ изъ бензола. При 120° онъ темнѣетъ и выдѣляетъ ѣдкій паръ, при 135° возгоняется, при 158° начинаетъ плавиться съ выдѣленіемъ газа, а при 160° происходитъ быстрое разложеніе, сопровождаемое развитіемъ тепла и свѣта. Подъ вліяніемъ удара N^4S^4 взрывается съ сильнымъ звукомъ, детонируетъ. Изъ элементовъ образованъ съ большимъ поглощеніемъ тепла: $(2N^2, 4S) = -127{,}6$ б. кал. (Бертело).

При камерномъ производствѣ (см.) образуются при недостаточномъ притокѣ пара «камерные кристаллы»; это соединеніе часто называютъ нитрозилсульфатомъ или нитрозилсѣрной кислотой, но болѣе правильное названіе будетъ *нитросульфоновая кислота*, а еще лучше—нитросѣрнистая. Удобнѣйшій путь полученія ихъ—насыщеніе холодной концентрированной азотной кислоты сѣрнистымъ газомъ: $O^2N.OH + SO^2 = O^2N.SO^2.OH$; атомъ С. становится шестивалентнымъ, присоединяетъ нитрогруппу и водный остатокъ, составныя части молекулы азотной кислоты. Но дѣйствіе хлористаго нитрозила, азотистаго ангидрида и азотноватой окиси на концентрированную сѣрную кислоту приводитъ къ образованію того же самаго соединенія, что побуждаетъ придавать ему строеніе смѣшаннаго сѣрноазотистаго ангидрида:

$$HO.SO^2.OH + ClNO = HO.SO^2.O.NO + HCl;$$
$$2HO.SO^2.OH + N^2O^3 = 2HO.SO^2.O.NO + H^2O;$$
$$HO.SO^2.OH + N^2O^4 = HO.SO^2.O.NO + HNO^3.$$

Вопросъ сводится на строеніе азотистой кислоты, содержитъ она гидроксилъ или нѣтъ, HO.NO или $H.NO^2$ ея формула, трех- или пятивалентенъ въ ней азотъ. Послѣднюю формулу слѣдуетъ, повидимому, предпочесть, такъ какъ всякій разъ, когда глубже удавалось проникать въ отношенія атомовъ, составляющихъ частицы низшихъ кислородныхъ кислотъ, оказывалось, что, хотя кислородное соединеніе и принадлежитъ къ низшему типу, его гидратъ представляетъ болѣе высокій типъ, что происходитъ вслѣдствіе непосредственнаго и полнаго присоединенія элементовъ воднаго остатка къ центральному атому; достаточно напомнить о строеніи сѣрнистой, фосфористой, муравьиной кислотъ; относительно азотистой кислоты не слѣдуетъ еще забывать, что ея соли даютъ съ іодистыми органическими радикалами нитросоединенія, нормальный способъ полученія которыхъ есть дѣйствіе азотной кислоты на водородистые радикалы. Формула $H.NO^2$ стала особенно вѣроятной со времени открытія азотистоводородной кислоты HN^3, которая приводитъ къ убѣжденію, что и водородъ, соединенный съ азотомъ, можетъ относиться какъ водородъ кислотъ (это, впро-

чемъ, имѣетъ мѣсто въ извѣстной степени и для амміака). Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что камерные кристаллы должно считать, вѣроятнѣе всего, нитросѣрнистой кислотой, о чемъ и говоритъ первое уравненіе ея образованія, а о послѣднихъ трехъ должно, слѣд., полагать, что въ этихъ случаяхъ совершается перегруппировка: $.O.NO = .NO^2$. Когда готовятъ нитросѣрнистую кислоту *) по первому уравн., то насыщаютъ азотную кисл. сѣрнистымъ газомъ до густоты сиропа и сушатъ надъ сѣрной кислотой на пористой пластинкѣ. Кислота эта кристаллизуется въ четырехсторонніхъ, неокрашенныхъ, ромбическихъ призмахъ или въ видѣ пластинокъ и зеренъ; при 73° она плавится, выдѣляя воду, которая разлагаетъ возникающій ангидридъ, образуя окислы азота (азотистый ангидридъ). Въ небольшомъ количествѣ воды кристаллы растворяются съ синимъ цвѣтомъ, причемъ, вѣроятно, образуется сѣрная и азотистая кислоты: $O^2N.SO^2.OH + H^2O = H^2SO^4 + HNO^2$; раствореніе въ крѣпкой сѣрной кислотѣ совершается безъ разложенія—такой растворъ можно даже перегонять. Извѣстны *хлорангидридъ* и *ангидридъ* нитросульфоновой кислоты. Первый, $O^2N.SO^2.Cl$, получается при взаимодѣйствіи SO_3 съ $Cl.NO$ или Cl^2SO съ азотнокислымъ серебромъ; это—бѣлая кристаллическая масса, разлагающаяся водой на сѣрную, соляную и азотистую кислоты. Второй, $(O^2N.SO^2)^2O$, легко можетъ быть приготовленъ при дѣйствіи окиси азота на SO^3 (пропускаютъ NO до насыщенія и нагрѣваютъ), или двуокиси на SO^2, по ур.: $3SO^3 + 2NO = (O^2N.SO^2)^2O + SO^2$. Ангидридъ кристаллизуется въ безцвѣтныхъ квадратныхъ призмахъ, плав. при 217° въ желтую жидкость, темнѣетъ при дальнѣйшемъ нагрѣваніи и перегоняется безъ разложенія при 360°. Растворяя ангидридъ въ крѣпкой сѣрной кислотѣ, получаютъ соотвѣтствующую кислоту. При дѣйствіи двуокиси азота на SO^3 получается *окси-нитросульфоновый ангидридъ*

$$O^2N.SO^2.O.O^2S.O.NO_2,$$

кристаллическая масса, которая при нагрѣваніи выдѣляетъ атомъ кислорода и превращается въ предыдущій ангидридъ,—нитросульфоновой кислоты. Если смѣшать на холоду крѣпкую азотную кислоту съ SO^3, то можно выкристаллизовать изъ полученной маслянистой жидкости такое ангидридное соединеніе $O^2N.O.SO^2.O.SO^2.O.NO^2$, которое растворимо въ теплой разведенной азотной кислотѣ и кристаллизуется изъ нея съ содержаніемъ одной частицы кристаллизаціонной воды.

При взаимодѣйствіи солей азотистой и сѣрнистой кислотъ, нитритовъ и сульфитовъ, получается значительное число сложныхъ солей, содержащихъ азотъ, С. и кислородъ (Фреми, 1845); кислоты этихъ солей оказались принадлежащими къ числу сульфоновыхъ (Клаусъ), именно это—амміаки, въ которыхъ водороды замѣщены сульфоксилами или сульфоксилами и гидроксилами (Берглундъ и, особенно, Рашигъ). Если прибавить избытокъ крѣпкаго раствора K^2SO^3 къ таковому же раствору KNO^2, то происходитъ освобожденіе большей части ѣдкаго кали и возникаетъ каліевая *соль нитрилосульфоновой кислоты*: $KNO^2 + 3K.SO^3K + 2H^2O = 4KOH + N(SO^3K)^3$; кислородъ изъ KNO^2 беретъ себѣ калій изъ той же соли и половину калія изъ K^2SO^3, затѣмъ превращается въ ѣдкое кали, азотъ же, трехвалентный какъ въ NCl^3, соединяется съ тремя группами $(.SO^3K)$. *Нитрилосульфоновый калій* кристаллизуется въ видѣ тонкихъ, шелковистыхъ ромбическихъ иголокъ съ содержаніемъ воды, $N(SO^3K)^3.2H^2O$. Короткое кипяченіе раствора этой соли приводитъ къ образованію каліевой *соли имидосульфоновой кислоты* и гидросульфата калія; происходитъ гидролизъ: $N(SO^3K)^3 + H.OH = KHSO^4 + HN(SO^3K)^2$. *Имидосульфоновый калій* $HN(SO^3K)^2$ кристалличенъ и получается лучше всего изъ предыдущей соли путемъ увлажненія ея разбавленной сѣрной кислотой и, послѣ стоянія въ теченіе дня, перекристаллизаціей изъ разбавленнаго ѣдкаго аммонія. Продолжительное кипяченіе раствора нитрилосульфоновой соли приводитъ къ болѣе глубокому гидролизу ея: $N(SO^3K)^3 + 2H.OH = K^2SO^4 + KHSO^4 + H^2N.SO^3H$; получается *амидосульфоновая кислота* ($BaCl^2$ осаждаетъ послѣ кипяченія только двѣ трети С. въ видѣ $BaSO^4$) вмѣстѣ съ сульфатомъ и гидросульфатомъ калія. Амидосульфоновая кислота очень стойка, малорастворима въ водѣ и кристаллична—безцвѣтныя ромбическія призмы; въ близкихъ формахъ кристаллизуется и ея каліевая соль. Имидосульфоновая кислота $HN(SO^3H)^2$ извѣстна только въ растворѣ; получены многія ея соли (Divers и Haga), въ томъ числѣ двѣ аммоніевыя—*средняя* $HN(SO^3NH^4)^2$ и *основная* $H^4N.N(SO^3NH^4)^2$, которыя были приготовлены и описаны еще ранѣе (Розе, 1834) подъ именемъ *парасульфатаммона*: $2SO^3 + 3NH^3 = HN(SO^3NH^4)^2$ и *сульфатаммона*: $2SO^3 + 4NH^3 = H^4N.N(SO^3NH^4)^2$. Нитрилосульфоновая кислота $N(SO^3H)^3$ извѣстна только въ видѣ солей. Если дѣйствовать при 0° растворомъ гидросульфита натрія на растворъ азотистокислаго натрія, то происходитъ слѣдующая реакція: $NaNO^2 + 2H.SO^3Na = NaOH + HON(SO^3Na)^2$; только одинъ кислородъ вмѣстѣ съ Na изъ $NaNO^2$ и водородомъ изъ $H.SO^3Na$ образуетъ ѣдкій натръ; вмѣстѣ съ тѣмъ возникаетъ *натріевая соль гидроксиламидосульфоновой кислоты* (или оксимидосульфоновой, если гидроксиламинъ содержитъ водный остатокъ $HO.NH^2$); натріевая соль эта очень растворима въ водѣ, а потому, сгустивъ растворъ, прибавляютъ хлористаго калія и осаждаютъ $HON(SO^3K)^2.2H^2O$, которая кристаллична и трудно растворима. Эта соль при кипяченіи воднаго раствора подвергается гидролизу, превращаясь въ каліевую *соль гидроксиламиносульфоновой кислоты* (оксамидосульфоновой), а при продолжительномъ кипяченіи получается и дальнѣйшій продуктъ гидролиза, гидроксиламинъ въ видѣ сѣрнокислой соли (при 130° процессъ совершается быстро): $HON(SO^3K)^2 + HO.H = HKSO^4 + HONH(SO^3K)$; $HON(SO^3K)^2 + 2H^2O = K^2SO^4 + [NH^3(OH)]HSO^4$. Гидроксиламино-

*) При дѣйствіи амальгамы натрія на растворъ каліевой соли этой кислоты получается (Divers и Haga, 1896) соль амидосульфоновой кислоты (см. ниже).

дисульфоновая кислота неизвѣстна въ свободномъ состояніи; но гидроксиламиносульфоновая, подобно амидосульфоновой, очень стойка и представляетъ сиропообразную жидкость; ея каліевая соль $HON(SO^3K)$ кристаллична и можетъ быть выкристаллизована изъ того раствора, который возникаетъ при непродолжительномъ кипяченіи $HON(SO^3K)^2$. При обработкѣ щелочью изъ $HONH(SO^3K)$ получается соль азотноватистой кислоты (Divers и Haga): $2HONH(SO_3K) + 4KOH = 2K^2SO^3 + K^2N^2O^2 + 4H^2O$. Когда готовятъ каліевую соль гидроксиламинодисульфоновой кислоты изъ KNO^2 и $KHSO^3$, то, между прочимъ, получается основная *соль* и *дигидроксиламиносульфоновой кислоты* (или диоксиамидосульфоновой) $(HO)^2N.SO^3H$. Эта кислота извѣстна только въ видѣ солей, потому что при вытѣсненіи изъ нихъ разлагается на закись азота и сѣрную кислоту: $2(HO)^2N.SO^3H = 2H^2SO^4 + N^2O + H^2O$. При пропусканіи окиси азота въ щелочной растворъ сульфита калія образуется основная каліевая *соль нитрозогидроксиламиносульфоновой* или динитрозосульфоновой *кислоты*, $ON.N(OK).SO^3K$. Эта кислота также неизвѣстна, такъ какъ подъ вліяніемъ кислотъ, даже угольной, ея соли распадаются на сульфатъ и закись азота: $ON.N(OK).SO^3K = K^2SO^4 + N^2O$. Дѣйствіе амальгамы натрія приводитъ къ образованію солей сѣрнистой и азотноватистой кислотъ. Извѣстны и болѣе сложныя соли, подобныя описаннымъ и примыкающія къ нимъ.

Пропуская амміакъ въ хлороформенный растворъ хлористаго сульфурила, получаютъ (B. Траубе, 1893) амидъ и имидъ сѣрной кислоты вмѣстѣ съ нашатыремъ, а также, вѣроятно, и имидоамидъ:

$$Cl^2SO^2 + 4NH^3 = 2NH^4Cl + (H^2N)^2SO^2,$$
$$Cl^2SO^2 + 3NH^3 = 2NH^4Cl + HNSO^2,$$
$$2Cl^2SO^2 + 7NH^3 = 4NH^4Cl + HN(SO^2NH^2)^2.$$

Сульфамидъ, $(H^2N)^2SO^2$, очень растворимъ въ водѣ, кристаллизуется въ большихъ безцвѣтныхъ кристаллахъ, при 75° размягчается и при 81° плавится. Щелочи превращаютъ его въ соли уже описанной амидосульфоновой или *сульфаминовой* кислоты $H^2N.SO^3H$. *Сульфимидъ*, $HNSO^2$, довольно стоекъ при обыкновенной температурѣ въ водномъ растворѣ, но при нагрѣваніи раствора превращается въ гидросульфатъ аммонія: $HNSO^2 + 2HO.H = (NH^4)HSO^4$. Имидъ можетъ быть полученъ и при нагрѣваніи амида: $(H^2N)^2SO^2 = HNSO^2 + NH^3$. Изолировать амидъ и имидъ изъ реакціонной смѣси съ нашатыремъ удается (Траубе) такимъ образомъ: осадокъ отдѣляютъ отъ хлороформа, растворяютъ въ водѣ и сильно подкисляютъ азотной кислотой; затѣмъ осаждаютъ, прибавляя ляписа, весь хлоръ и фильтратъ изъ подъ хлористаго серебра нейтрализуютъ щелочью; новое прибавленіе ляписа вызываетъ образованіе серебряной соли сульфимида $AgNSO^2$, въ видѣ кристаллическаго осадка; прибавляютъ къ новому фильтрату еще ляписа и затѣмъ щелочи—тогда осаждается аморфная серебряная соль амида $(AgHN)^2SO^2$. Серебряное производное амида мало растворимо въ холодной водѣ (щелочная реакція раствора), лучше въ горячей, изъ которой выдѣляется въ аморфномъ же видѣ, при охлажденіи. Серебряная соль имида растворима въ 500—600 частяхъ холодной воды и значительно растворимѣе въ горячей, изъ которой кристаллизуется въ видѣ блестящихъ иголъ. Если осадить серебро изъ раствора $AgNSO^2$ надлежащимъ количествомъ соляной кислоты, то получается сильно кислая жидкость, растворъ чистаго сульфимида, для котораго получены кристаллическія соли и, между прочимъ, аммоніевая, $H^4N.NSO^2$; она, очевидно, метамерна съ сульфамидомъ и при быстромъ нагрѣваніи частью въ него переходитъ.

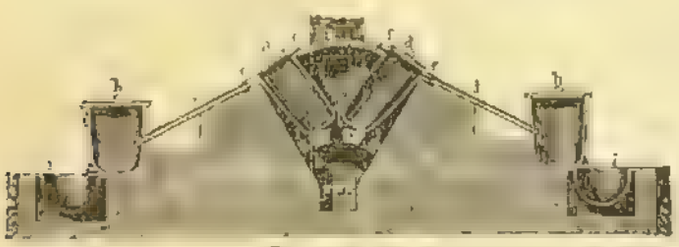
С. С. Колотовъ. Δ.

Сѣра (техн.).—Источникомъ для полученія С. въ большихъ размѣрахъ служатъ, во-первыхъ, залежи самородной С. и, во-вторыхъ, сѣрнистые и сѣрнокислые металлы, какъ природные (напр., колчеданъ, гипсъ и пр.), такъ и получаемые искусственно (главнымъ образомъ, какъ отбросъ при разныхъ химическихъ производствахъ, напр., такъ назыв. содовые остатки, Ламингова масса и пр.). Изъ этихъ источниковъ наибольшее значеніе для техники представляютъ природныя залежи. Въ Россіи залежи самородной С. найдены въ различныхъ мѣстахъ: въ Кѣлецкой губ., у дер. Чарково, въ Казанской губ., Тетюшинскомъ у., около Сюкѣева, въ Самарской губ. около Самары, въ Симбирской губ. около Сенгилея и пр. Богатое мѣсторожденіе С. находится въ Дагестанѣ въ Кіутѣ, близъ Черката (содержаніе С. до 35%). Въ Тифлисской губ. близъ дер. Абано находятся залежи С. въ глинистомъ сланцѣ (до 45% С.). По Коншину, богатыя залежи С. встрѣчаются въ Закаспійской области между Хивинскимъ и Ахалтекинскимъ оазисами, въ 220 вер. отъ Геокъ-Тепе; здѣсь находятся холмы, въ которыхъ сѣрная руда образуетъ гнѣзда съ 60% С. По Коншину, это мѣсторожденіе по своему богатству уступаетъ только сицилійскимъ. С. встрѣчается въ Ферганской области, на Уралѣ, въ Камчаткѣ и пр. Наибольшею извѣстностью пользуются богатѣйшія залежи самородной С. въ Италіи и въ особенности въ Сициліи въ округахъ Кальтаназзетти, Джирдженти, Катанія, Палермо и пр., гдѣ С. встрѣчается частью въ сольфатарахъ, частью въ третичной формаціи между известнякомъ и гипсомъ вмѣстѣ съ битуминознымъ мергелемъ и гипсомъ. Сольфатары даютъ немного С. Залежи С. достигаютъ здѣсь мощности 1,5—30 м. и болѣе съ содержаніемъ полезной руды 10—50%. Разработка ихъ ведется очень давно. Для эксплуатаціи залежей проводятъ обыкновенно наклонныя галлереи, отъ которыхъ идутъ штреки; при работѣ пользуются кайломъ, благодаря мягкости породы, и только изрѣдка прибѣгаютъ къ пороху; глубина рудника доходитъ до 150 м. Работа ведется обыкновенно примитивнымъ образомъ, результатомъ чего являются частые обвалы, хотя въ послѣднее время начинаютъ вводить шахты, паровыя машины и пр. Добытая руда выносится наверхъ въ небольшихъ корзинахъ дѣтьми (при глубинѣ не болѣе 100 м.) и складывается въ кучи, по обмѣру которыхъ производится уплата рабочимъ. Руда дѣлится на 3 категоріи; наиболѣе богатая содержитъ 30—

40% С., средняго достоинства 25—30% и обыкновенная 20—25%; разработка руды съ содержаніемъ С. ниже 6% считается уже невыгодной. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ промывкой обогащаютъ руду до 80% С.

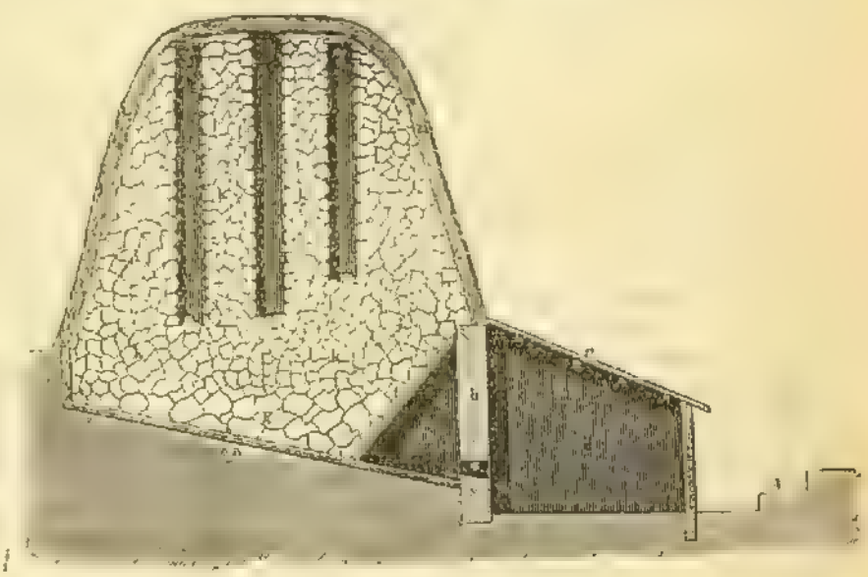
Способы, примѣняемые въ Италіи для полученія С., зависятъ отъ стоимости топлива и богатства руды. При содержаніи С. не менѣе 50% ее извлекаютъ изъ руды вытапливаніемъ. Для этой цѣли служитъ чугунный котелъ съ топкой; температуру въ котлѣ держатъ 120—140°, чтобы расплавленная сѣра оставалась совершенно жидкой. Руда накладывается въ котелъ постепенно, небольшими порціями, по мѣрѣ выплавки; въ то же время особыми желѣзными дырчатыми ложками вычерпываютъ пустую породу, даютъ хорошо стечь и отбрасываютъ въ сторону. Когда котелъ совершенно наполнится С., топку умепьшаютъ, котелъ закрываютъ и оставляютъ стоять спокойно нѣкоторое время, чтобы дать осѣсть мелкимъ землистымъ частицамъ, примѣшаннымъ къ С. Послѣ отстаиванія С. осторожно спускаютъ или сливаютъ ложкой въ желѣзную, предварительно смоченную, посуду; остатокъ, содержащій еще значительное количество С., послѣ нѣсколькихъ плавокъ извлекается изъ котла и перерабатывается другимъ способомъ. Въ одну операцію получаютъ до 9 кб. м. расплавленной С. Плавка руды требуетъ 6—8 час., отстаиваніе 12 час., сливаніе С. 2 час.; котелъ служитъ 4—5 лѣтъ. Менѣе богатыя руды подвергаются перегонкѣ или возгонкѣ. Въ Романьѣ для этой цѣли прежде употребляли глиняные горшки емкостью въ 10—20 л.; ихъ ставили по два въ рядъ въ особую продолговатую печь, такъ что горловина горшка выходила наружу (фиг. 1). Горшокъ *a* при помощи широкой отводной трубки *b* соединяется съ пріемникомъ *c*, въ которомъ конденсируются пары С., у него внизу имѣется отверстіе *d*, назначенное для вытеканія С. Въ горшокъ загружаютъ 25—30 кило руды, горловину закрываютъ крышкою и замазываютъ глиной. Не говоря уже о томъ, что такой способъ годенъ только для малаго производства, при

Фиг. 1.



Фиг. 2.

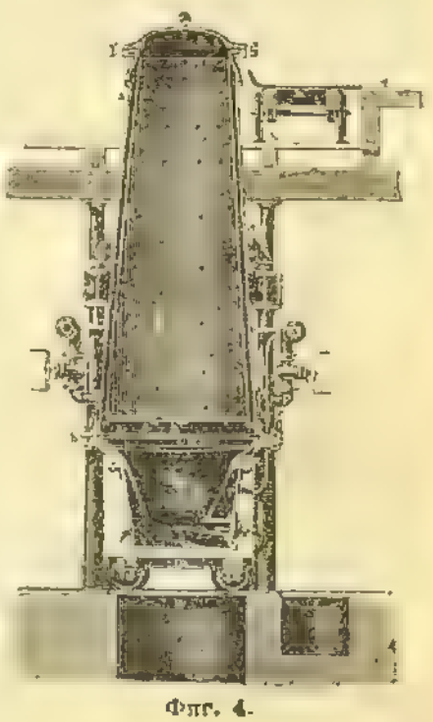
немъ получается С. съ большимъ содержаніемъ примѣсей (3—10%), такъ какъ масса при перегонкѣ пѣнится и, чуть нагрѣваніе станетъ болѣе или менѣе энергичнымъ, происходитъ перебрасываніе массы въ пріемникъ. Глиняные горшки въ послѣднее время стали замѣняться въ Романьѣ чугунными ретортами (фиг. 2) высотой 1 м. и діам. 0,52 м.; въ печи находится ихъ 8 шт. Для защиты реторть отъ слишкомъ сильнаго дѣйствія пламени служитъ дырчатый сводъ *c*; *a*—рѣшетка, *b*—топка. Реторта закрывается крышкой *d*; для выхода паровъ С. служитъ короткая трубка *f*, соединяющаяся съ другой *j*, ведущей къ пріемнику *h*—одному для двухъ реторть. Высота по-



Фиг. 3.

слѣдняго 0,80 м., діаметръ 0,60, *i*—желѣзный резервуаръ, нагрѣваемый топочными газами изъ *b*; въ него стекаетъ С. изъ пріемника *h*. Реторта въ сутки перерабатываетъ до 300 кило руды, которая должна быть сравнительно суха. Этотъ способъ требуетъ много топлива и реторты быстро портятся. Вытапливаніе въ котлахъ и перегонка даютъ сравнительно немного С.; главная масса ея получается нагрѣваніемъ руды въ кучахъ (калькаронахъ) при ограниченномъ доступѣ воздуха. Этотъ процессъ ведется безъ употребленія посторонняго топлива и совершается на счетъ горѣнія части С., что имѣетъ извѣстное значеніе при дороговизнѣ топлива. До 1850 г. въ Италіи дѣлались небольшія кучи (calcarella) на 2000—4000 к. руды въ 2—3 м. діам. Кучи окружались невысокой стѣной, за которой находился ровъ, куда стекала расплавленная С. При устройствѣ кучи внизъ клали крупные куски, а сверху все меньшіе; зажигали ихъ сверху къ ночи. Утромъ начинала собираться въ ровъ С., ее вычерпывали оттуда желѣзными ковшами. Операція кончалась къ вечеру. При такомъ веденіи дѣла затраты на производство крайне ничтожны; но за то изъ руды извлекали только $^1/_3$ С., а $^2/_3$ сгорали въ сѣрнистый газъ, который отравлялъ окрестности. *Калькароны*, въ общемъ, представляютъ то же, что и calcarella, только онѣ значительно больше и раціональнѣе устроены. Калькароны (фиг. 3) устраиваются обыкновенно на склонѣ холма для защиты отъ вѣтра. Съ этой цѣлью вырываютъ круглую или скорѣе эллиптическую яму 8—10 м. діам. и 2,5 м. глубины; дно ея

a дѣлается очень покатымъ въ одну сторону, покрывается обожженной рудной мелочью и плотно утрамбовывается. Внутри ямы по окружности идетъ гипсовая стѣнка толщиной въ задней части 0,4—0,5 м., а въ передней—1—1,2 м.; поверхность ея покрывается гипсомъ и заглаживается, чтобы сдѣлать стѣнку непроницаемой для расплавленной С. Въ нижней части ямы находится отверстіе *c* 1,20 м. выс. и 0,25 м. шир. для выпуска С., изнутри оно защищается сводомъ, который устраивается изъ крупныхъ кусковъ бѣдной руды *f*. Отверстіе во время работы задѣлывается тонкой гипсовой стѣнкой, въ которой находятся на разной высотѣ дырочки, заткнутыя глиняными пробками и позволяющія судить о ходѣ операціи. При складываніи кучи сначала кладутся большіе куски руды *g*, а затѣмъ все меньшіе и меньшіе; при этомъ изъ крупныхъ кусковъ устраиваютъ рядъ вертикальныхъ каналовъ *i*, которые прорѣзываютъ всю кучу въ различныхъ мѣстахъ; они закрываются каменными плитами *m*. Чтобы поджечь кучу, бросаютъ въ вертикальные ходы зажженную солому, пропитанную С., и воспламеняютъ руду; когда куча достаточно разгорится, отверстіе каналовъ прикрываютъ плитами и покрываютъ кучу рудной мелочью и измельченной обожженной рудой. Подъ вліяніемъ нагрѣванія С., заключенная въ рудѣ, плавится и стекаетъ внизъ; часть ея при этомъ обращается въ паръ. Пары С., поднимаясь вверхъ, охлаждаются на поверхности руды и сгущаются въ жидкость, которая также стекаетъ на дно кучи. Когда убѣдятся, что С. тамъ скопилось достаточное количество, пробиваютъ гипсовую стѣнку, которою задѣланъ выходъ изъ ямы, и спускаютъ С. въ деревянныя формы, предварительно смоченныя водой. Ходъ операціи регулируютъ, то утолщая покрышку кучи *m*, то уменьшая ее, подобно тому какъ это дѣлается при углежженіи, поливая кучу водой и пр. Чѣмъ куча больше, погода холоднѣе и дождливѣе, вѣтеръ слабѣе, тѣмъ операція длится дольше; для кучи въ 200 кб. м. требуется въ среднемъ около 1 мѣсяца; при 700 кб. м. до 2 мѣс. Отъ непогоды калькароны защищаются навѣсомъ; для удобства надзора ихъ соединяютъ группами. Количество С., которое расходуется на нагрѣваніе калькароны, доходитъ до $^2/_5$ всей С., оно зависитъ отъ содержанія въ рудѣ влажности, органическихъ веществъ, гипса и пр. Гипсъ увеличиваетъ количество сгорѣвшей С., такъ какъ С. дѣйствуетъ на него по уравненію: $CaSO^4+2S=CaS+2SO^2$. Пористая руда легче впитываетъ С. и уменьшаетъ ея выходъ. Въ Сициліи С. получаютъ обыкновенно въ формѣ усѣченныхъ пирамидъ, нижняя часть которыхъ содержитъ часто очень значительное количество посторонніхъ веществъ. Кромѣ большой потери С., калькароны неудобны еще тѣмъ, что отравляютъ окрестность сѣрнистымъ газомъ. Чтобы сколько нибудь ослабить ихъ вредъ, запрещаютъ устраивать ихъ ближе 100 м. отъ жилья и 200 м. отъ обрабатываемыхъ полей или разрѣшаютъ вести операцію лишь съ августа до января. Въ послѣднее время калькароны стали вытѣсняться печами Жилля (Gill). Печь состоитъ изъ 6 закрытыхъ камеръ, расположенныхъ по кругу, на 5—30 кб. м. руды каждая. Въ каждой камерѣ находится небольшая топка для кокса, и онѣ соединены между собою такъ, что накаленные газы изъ одной камеры идутъ въ другую и прогрѣваютъ руду, чѣмъ достигается экономія на С., расходуемой на нагрѣваніе (до 50%). Стремясь, по возможности, увеличить выходъ С. и вообще поставить самую операцію извлеченія С. вполнѣ раціонально, предлагали различные способы. Особенное вниманіе было обращено на перегрѣтый паръ. Слѣдуя Шаффнеру, руду помѣщаютъ въ дырчатый желѣзный цилиндръ, окруженный рубашкой, въ которую впускаютъ паръ съ температурой 140—500°. Цилиндръ загружается сверху, а для выгрузки онъ наклоняется; С. вытекаетъ снизу. Весь приборъ имѣетъ 3,025 м. высоты 1,32 м. ширины и перерабатываетъ въ $3^1/_2$ часа до 4000 к. руды. По Винклеру, подобные способы непригодны для мелкой руды; здѣсь удобнѣе всего примѣнять экстрагированіе сѣрнистымъ углеродомъ. Для этой цѣли служитъ цилиндръ съ двойными стѣнками, куда загружаютъ 3250 к. руды и 1500 к. сѣроуглерода. Обработка ведется 2 ч., послѣ чего жидкость спускается и перегоняется; эту операцію повторяютъ 3 раза. Остатки сѣроуглерода выгоняются изъ руды паромъ. Потеря сѣроуглерода около 0,5% и выходъ С. на 0,5% меньше вычисленнаго по анализу руды. Перегрѣтый паръ предлагали многіе изобрѣтатели. Такъ, Гритти построилъ приборъ для переработки сравнительно бѣдныхъ рудъ съ 13—14% С. Онъ состоитъ изъ наружнаго кожуха въ видѣ усѣченнаго конуса *a* (фиг. 4) 3 м. высотою, 0,65 м. діам. вверху и 1,22 м. внизу; внутри его находится желѣзный дырчатый, тоже конусообразный резервуаръ, имѣющій внизу подвижную рѣшетку *a'''*.



Фиг. 4.

Весь аппаратъ укрѣпленъ на желѣзныхъ колонкахъ *f*; внизу къ нему, при помощи болтовъ, присоединенъ подвижной пріемникъ *k* съ двойными стѣнками *l* и съ выпускнымъ краномъ *o*. Онъ прикрытъ сверху дырчатой желѣзной плитой. Руда подвозится къ аппарату въ вагонеткахъ *x'*; послѣ загрузки приборъ плотно закрывается крышкой *i* и въ него впускается въ теченіе 30—50 мин. перегрѣтый паръ съ темп. 125—130°. С. стекаетъ въ пріемникъ *k* и затѣмъ спускается въ деревянную посуду, которая ставится въ углубленіе *z*. Когда плавка кончи-

лась, крышку *i* открываютъ, пріемникъ *k* отдѣляютъ и, открывъ рѣшетку *a'''*, сбрасываютъ обработанную руду въ яму *w* глубиной 8 м. и 0,9 м. діаметр. Вся операція длится $1^1/_2$—3 часа, заразъ перерабатывается $1^1/_2$ тонны руды съ содержаніемъ С. въ 13—14%; получается С. $11^1/_2$—$12^3/_4$%.

Способы полученія С. изъ ея соединеній при большомъ распространеніи и при богатствѣ залежей самородной С. имѣютъ, вообще говоря, второстепенное значеніе для техники. Изъ природныхъ соединеній главнѣйшимъ источникомъ для добыванія С. являются колчеданы желѣзный и мѣдный. Для выдѣленія изъ нихъ сѣры примѣняютъ два метода. По одному—С. получаютъ, непосредственно подвергая колчеданъ накаливанію въ особыхъ печахъ безъ доступа воздуха; при этомъ происходитъ разложеніе его по уравненію, напр.: $FeS^2=FeS+S$. По другому методу изъ колчедана сначала получаютъ сѣрнистый газъ, который при взаимодѣйствіи съ углемъ и сѣроводородомъ даетъ С. Образованіе С. при накаливаніи колчедана наблюдается уже при обжиганіи колчедана въ кучахъ; здѣсь, благодаря недостаточному притоку воздуха, часть С. обращается въ паръ и остается несгорѣвшей. Чтобы получить С., газы, образующіеся при обжигѣ, проводятъ въ длинные (до 22 м.) каналы, гдѣ и осѣдаетъ С. Прокаливаніе колчедана въ печахъ безъ доступа воздуха съ выгодой можетъ производиться въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ дешево не только топливо, но и руда, и рабочія руки. Хотя по теоріи (по уравненію: $FeS^2=FeS+S$) съ чистымъ колчеданомъ должно получать 26,6% С., на практикѣ выходъ ея не превышаетъ 13—18%; дальнѣйшее извлеченіе вообще является невыгоднымъ. Устройство печей видно изъ фиг. 5. Колчеданъ загружается въ коническія трубы *a*, лежащія въ три, а иногда и въ два ряда. Трубы вмазаны такъ, что концы ихъ выдаются наружу. Загрузка производится у широкаго конца трубы *b*, и отверстіе затѣмъ плотно закрывается крышкой. Трубы лежатъ нѣсколько наклонно. Образующаяся при разложеніи сѣра стекаетъ изъ другого конца трубы *c* въ резервуаръ съ водой *d*. При началѣ работы трубы предварительно прогрѣваютъ и затѣмъ загружаютъ колчеданъ, который грубо измельчается, и постепенно усиливаютъ жаръ. Когда С. перестанетъ выдѣляться, топку прекращаютъ, выгребаютъ остатки колчедана и охлаждаютъ ихъ, смачивая водой. Они идутъ для приготовленія желѣзнаго купороса. Трубы обыкновенно употребляются глиняныя, глазурованныя, иногда и чугунныя; длина ихъ 84—151 стм., загрузка 5—15 кило колчедана. Расходъ топлива для полученія С. по этому способу очень значителенъ; въ Богеміи, напр., на 90 кило С. расходуется 1,286 кб. м. бураго угля, въ Силезіи—на 150 к. 5,5 гектолитр. каменнаго угля и пр.

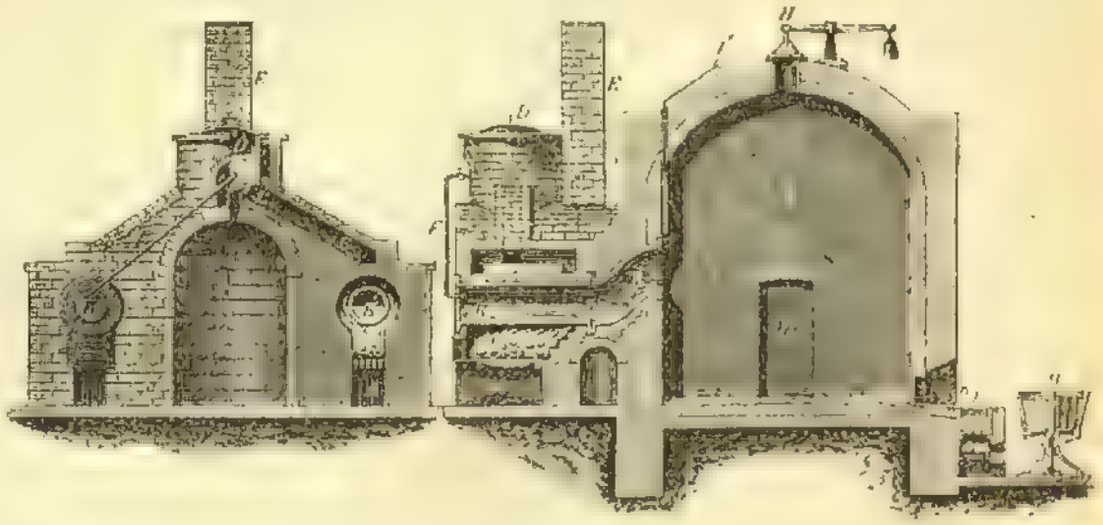
Фиг. 5.

Предлагали производить разложеніе колчедана перегрѣтымъ паромъ, но безъ большого успѣха. Во Франціи и въ Швеціи получали С. въ непрерывно дѣйствующихъ шахтныхъ печахъ, на подобіе тѣхъ, которыя употребляются для обжиганія извести. Для сгущенія С. въ нихъ служитъ каналъ, который начинается подъ колошникомъ (закрывающимся воронкой), идетъ сначала наклонно, а затѣмъ горизонтально. Около печи онъ кладется изъ кирпича, а дальше дѣлается изъ дерева. Руда загружается черезъ воронку, а обожженный колчеданъ выбирается внизу. Чтобы пустить печь, прибѣгаютъ сначала къ топливу, дальнѣйшее же разогрѣваніе поддерживается сгораніемъ части С. въ колчеданѣ. Регулируя соотвѣтственнымъ образомъ этотъ процессъ, устраняютъ спеканіе руды и получаютъ этимъ путемъ $^1/_3$ всей С., находящейся въ колчеданѣ. Косвенный путь для полученія С. изъ колчедана состоитъ въ томъ, что колчеданъ обжигаютъ и полученный сѣрнистый газъ пропускаютъ черезъ накаленный уголь: $SO^2+C=CO^2+S$; способъ этотъ, однако, мало имѣетъ значенія, такъ какъ требуетъ много топлива, пары С., смѣшанные съ большимъ количествомъ посторонніхъ газовъ, трудно сгущаются и проч. Другой способъ полученія С. изъ SO^2 состоитъ въ дѣйствіи SO^2 на сѣроводородъ, получаемый изъ *содовыхъ остатковъ* при добываніи соды по Леблану, и представляетъ большой интересъ для техники, такъ какъ здѣсь регенерируются та С., которая пошла на приготовленіе сульфата. Въ содовыхъ остаткахъ С., какъ извѣстно, находится въ видѣ сѣрнистаго кальція CaS; для извлеченія ея отсюда давались различные способы. Наибольшее примѣненіе имѣетъ способъ Клауса (Claus - Chance). По этому способу, содовые остатки смѣшиваются съ водой и превращаются въ жидкую массу при помощи мѣшалокъ; масса эта фильтруется черезъ сита для удаленія крупныхъ кусковъ и накачивается въ рядъ чугунныхъ цилиндровъ 4,5 м. выс. и 1,8 м. діам., соединенныхъ между собой системой трубопроводовъ съ кранами, дающихъ возможность соединять ихъ въ какомъ угодно порядкѣ. Чрезъ цилиндры послѣдовательно пропускается токъ газа, содержащаго большое количество углекислоты (до 30%) и получающагося при обжигѣ извести въ коксовыхъ печахъ (газъ почти не содержитъ кислорода). Подъ вліяніемъ углекислоты и воды происходитъ разложеніе сѣрнистаго кальція CaS съ образованіемъ сѣроводорода и углекислаго кальція: $CaS+CO^2+H^2O=CaCO^3+H^2S$. Сѣроводородъ уносится токомъ газа и проходитъ изъ одного цилиндра въ другой, гдѣ сначала соединяется съ CaS, образуя $Ca(HS)^2$, который, въ свою очередь, разлагается углекислотой: $Ca(HS)^2+CO^2=CaCO^3+2H^2S$. Цилиндръ, гдѣ уже весь сѣрнистый кальцій превратился въ углекислый, уединяютъ, разгружаютъ и наполняютъ свѣжей массой. Газъ, богатый сѣроводородомъ (до 38% H^2S и до 2% CO^2), проводится въ особую печь, гдѣ онъ смѣшивается съ опредѣленнымъ количествомъ воздуха и сгораетъ, выдѣляя С. по уравн.: $H^2S+O=S+H^2O$. Реак-

ція эта лучше всего идетъ въ присутствіи нагрѣтой окиси желѣза и сначала требуетъ нѣкотораго количества топлива, а затѣмъ идетъ сама собой. Пары С. и воды охлаждаются и С. получается въ видѣ расплавленной массы и въ видѣ сѣрнаго цвѣта.

С., полученная различными вышеуказанными способами, такъ наз. сырая или комовая С., содержитъ большее или меньшее количество примѣсей, отъ которыхъ она освобождается при дальнѣйшей очисткѣ. Сырая сицилійская С. поступаетъ въ продажу въ кускахъ вѣсомъ въ 28—30 кгр. и въ нѣсколькихъ сортахъ, которые отличаются между собой уже на видъ. 1-й сортъ представляетъ куски съ блестящей поверхностью янтарно-желтаго цвѣта; 2-й сортъ менѣе глянцевитъ; 3-й сортъ составляетъ главную массу продажной С., онъ менѣе чистаго цвѣта и содержитъ отъ $^1/_2\%$ до 4% золы; 4-ый сортъ имѣетъ сѣроватый цвѣтъ и содержитъ до 25% минеральныхъ примѣсей. При испытаніи продажной сырой С. обыкновенно опредѣляютъ содержаніе золы, влажности, органическихъ веществъ, мышьяка и селена. Зола опредѣляется сжиганіемъ опредѣленной навѣски въ фарфоровомъ тиглѣ и взвѣшиваніемъ остатка. Вода иногда нарочно прибавляется для увеличенія вѣса С. Опредѣленіе ея довольно затруднительно, такъ какъ съ одной стороны необходимо очень осмотрительно составить среднюю пробу (см.), а съ другой — при измельченіи кусковъ С. неизбѣжна потеря воды отъ испаренія. Чтобы избѣжать этого, необходимо куски дробить не очень мелко, дѣлать это быстро и брать большую навѣску (не менѣе 100 гр.), которая сушится ок. 100°. Присутствіе органическихъ веществъ опредѣляется обыкновенно только качественно, по образованію углистаго остатка при накаливаніи пробы С. въ стеклянной трубочкѣ, запаянной съ одного конца. Встрѣчаются они обыкновенно только въ С. изъ газовой (Ламинговой) массы. Мышьякъ встрѣчается въ С. въ видѣ сѣрнистаго мышьяка As^2S^3 и мышьяковистаго ангидрида As^2O^3. Для отдѣленія мышьяка навѣска С. обрабатывается при 70—80° разбавленнымъ амміакомъ, при чемъ As^2S^3 и As^2O^3 переходятъ въ растворъ, который затѣмъ нейтрализуется азотной кислотой, разбавляется водой и титруется $^1/_{10}$-нормальнымъ растворомъ азотнокислаго серебра въ присутствіи хромовокислаго калія, какъ индикатора. Для открытія селена 0,5 гр. С. кипятятъ съ растворомъ 0,5 гр. ціанистаго калія въ 5 кб. стм. воды; жидкость фильтруютъ и подкисляютъ соляной кислотой. При стояніи въ теченіе 1 часа она не должна покраснѣть; въ присутствіи желѣза эта реакція непригодна (образуется родановое желѣзо). Отъ большого количества мышьяка С. принимаетъ померанцевый цвѣтъ, отъ селена—оранжевый, отъ органическихъ веществъ — сѣрый. Мышьякъ, который, вообще говоря, является наиболѣе вредной примѣсью въ С., чаще всего оказывается при добываніи С. изъ колчедановъ.

Очищеніе С. отъ примѣсей производится перегонкою. Перегнанная, *литованная С.*, поступаетъ въ продажу въ двухъ видахъ: въ палочкахъ и въ порошкѣ; первая называется *черенковой* С., а вторая—*сѣрнымъ цвѣтомъ*. Тотъ и другой видъ представляютъ свои удобства для практики. Для перегонки С. во Франціи примѣняется аппаратъ (фиг. 6), который состоитъ изъ двухъ чугунныхъ цилиндровъ *B* 1,5 метр. длины и 0,5 м. діам., съ толщиною стѣнокъ въ 3 стм. Каждый цилиндръ соединяется съ цилиндрической, изогнутой вверхъ чугунной частью B^* и образуетъ, такимъ образомъ, большую широкогорлую реторту; снаружи она имѣетъ крышку *B'*. Реторты вмазаны въ кирпичную кладку и каждая имѣетъ свою топку *A*. Топочные газы при помощи



Фиг. 6.

дымоходовъ *C*, идутъ къ котлу *D*, который служитъ для плавки С., и затѣмъ поступаютъ въ вытяжную трубу *E*. Котелъ *D* имѣетъ діам. и высоту въ 1 метр.; при помощи трубокъ съ краномъ *F* онъ соединяется съ ретортами *B*. Реторты открываются въ кирпичную камеру *G*, въ 7 метр. длины, 5 м. высоты, 2,3 м. ширины и емкостью около 80 кб. м.; она служитъ для охлажденія паровъ С. Заслонка *I* можетъ уединить реторту отъ камеры. Въ камерѣ *G* имѣется дверь *Q* и отверстіе, закрывающееся конической пробкой *IK*. Дно камеры нѣсколько покато. Клапанъ *H* устроенъ на случай воспламененія паровъ С. При полученіи черенковой С. операція ведется такимъ образомъ. Въ каждую реторту *B* загружаютъ 300 кило, по возможности, сухой и чистой комовой С. и зажигаютъ огонь сначала подъ одной ретортой, а когда изъ нея отогналась половина С., то и подъ другой. Въ котелъ *D* загружаютъ 750—800 к. С., которая здѣсь плавится; при этомъ вода изъ нея испаряется, легкія механическія примѣси собираются наверху, а тяжелыя падаютъ на дно. Когда перегонка въ 1-й ретортѣ придетъ къ концу, въ нее впускаютъ около 300 к.

расплавленной С. изъ котла *D*; это количество отмѣчается по пониженію уровня С. Перегонка длится 8 час. и каждые 4 часа наполняется С. одна реторта; такимъ образомъ, въ 24 часа перегоняется 1800 к. С. Мало-по-малу темп. въ камерѣ *G* поднимается выше темпер. плавленія С. (112°) тогда собравшаяся здѣсь С. плавится и стекаетъ на дно камеры. Когда слой ея достигнетъ 12—18 стм., открывая пробку *IK*, ее постепенно выпускаютъ въ нагрѣтый котелъ *L*, откуда черпаютъ деревянной ложкой и разливаютъ въ деревянныя формы *M*. охлаждаемыя водой. Прежде формы для отливки С. дѣлались въ видѣ коническихъ трубокъ; узкое отверстіе ихъ при отливкѣ затыкалось деревянной пробкой, постукивая по которой выбивали застывшую С. изъ формы. Въ настоящее время формы устраиваются сложныя, состоящія изъ двухъ дощечекъ, на поверхности которыхъ дѣлаются полукруглые желобки, образующіе при складываніи дощечекъ цилиндрическіе каналы. Для полученія сѣрнаго цвѣта перегонка должна вестись такъ, чтобы температура въ камерѣ не поднималась до точки плавленія С.; тогда пары С., поступая въ камеру, быстро охлаждаются и С. осѣдаетъ въ видѣ тонкаго порошка. Чтобы достичь этого, операцію ведутъ очень медленно—въ сутки по двѣ гонки въ 150 к.. когда слой С. достигнетъ въ камерѣ 50—60' стм., ее выгребаютъ. Благодаря медленности перегонки, продуктивность аппарата при этомъ сильно понижается и возрастаетъ стоимость получаемой С. Изъ друг. перегонныхъ аппаратовъ для очищенія С. можно указать на аппаратъ Дюжардена. Объемъ конденсаціонной камеры здѣсь гораздо больше (600 кб. м. — для сѣрнаго цвѣта и 300 кб. м. для черенковой С.); реторта имѣетъ чечевицеобразный видъ, вслѣдствіе чего нагрѣвательная поверхность ея относительно больше, чѣмъ для цилиндрическихъ реторть (фиг. 6). Топка здѣсь помѣщена сбоку и такъ устроена, что сначала пламя идетъ по верху реторты, а затѣмъ проходитъ внизу и направляется къ котлу для плавки С. Расплавленная С. приливается въ переднюю часть реторты, которая уединяется отъ камеры при помощи вентиля; соединеніе реторты съ каналомъ, ведущимъ въ камеру, лежитъ не въ кирпичной кладкѣ, какъ на фиг. 6, а снаружи, такъ что легче можно слѣдить за его герметичностью и пр. Аппараты Дюжардена вдвое продуктивнѣе вышеописанныхъ, и перегонка С. въ нихъ обходится дешевле. Существуютъ также приборы, дающіе возможность по желанію получать сѣрный цвѣтъ или черенковую С.; достигаютъ этого такимъ образомъ, что пары С. пускаютъ то въ объемистую конденсаціонную камеру, то (уединивши камеру) въ обыкновенный холодильникъ съ двойными стѣнками, между которыми циркулируетъ вода; сгустившіеся пары при этомъ собираются въ особомъ пріемникѣ. Черенковая С. состоитъ, главнымъ образомъ, изъ ромбической С. съ нѣсколькими %-ми нерастворимой С. и часто бываетъ почти химически чиста, но иногда содержитъ примѣсь мышьяка и селена. Сѣрный цвѣтъ представляетъ смѣсь С. растворимой въ сѣроуглеродѣ и нерастворимой; подъ микроскопомъ она является въ видѣ мелкихъ шариковъ, лежащихъ отдѣльно или спаянныхъ вмѣстѣ; это даетъ возможность открыть примѣсь къ сѣрному цвѣту толченой черенковой С. которая дешевле и прибавляется поэтому къ сѣрному цвѣту для его фальсификаціи. Такъ какъ при перегонкѣ С., благодаря присутствію воздуха, образуется сѣрнистая и даже сѣрная кислота, то сѣрный цвѣтъ часто имѣетъ кислую реакцію и для медицинскихъ цѣлей долженъ промываться водой. Вообще сѣрный цвѣтъ менѣе чистъ, чѣмъ черенковая С. (содержитъ влажность, сѣрную кисл., органическія вещества и пр.). Поэтому, гдѣ нужна чистота, напр. въ пороходѣліи, примѣняютъ черенковую С.

С. имѣетъ широкое примѣненіе въ техникѣ. Вслѣдствіе своей легкой воспламеняемости, она идетъ для приготовленія спичекъ, пороха, фейерверочныхъ составовъ и пр.; огромное количество ея употребляется для производства сѣрной и сѣрнистой кисл., сѣрнистыхъ металловъ, сѣроуглерода, сѣрнисто-кислыхъ и сѣрноватистыхъ солей, для вулканизаціи каучука и пр. С., сгорая въ сѣрнистый газъ, является прекраснымъ антисептикомъ и употребляется для окуриванія при эпидеміяхъ, въ винодѣліи — для уничтоженія различныхъ грибковъ; въ видѣ порошка С. примѣняется для предохраненія виноградныхъ лозъ отъ различныхъ заболѣваній; она идетъ для формованія, для приготовленія огнеупорныхъ цементовъ и пр.

С. Вуколовъ. Δ.

Сѣра, *какъ протрава.*—Заслуживаетъ вниманія отношеніе аморфной сѣры къ нѣкоторымъ пигментамъ, именно: метиленовой и брилльянтовой зелени. Окрашиваніе шерсти этими пигментами въ томъ случаѣ, если на волокно осаждена аморфная С., получается гораздо болѣе прочное и интензивное, по сравненію съ тѣмъ, когда окрашивается неизмѣненная шерстяная ткань. Для того, чтобы осадить на волокно аморфную С., ткань пропускается черезъ 10—20% растворъ сѣрноватистонатровой соли, а затѣмъ черезъ 5—10% растворъ соляной кислоты, при чемъ аморфная С. и выдѣляется на волокно. Послѣ тщательной промывки такимъ образомъ подготовленная ткань красится въ 1%-омъ растворѣ пигмента.

А. П. Л. Δ.

Сѣра.—Въ медицинской практикѣ находятъ примѣненіе сѣрный цвѣтъ, очищенная сѣра и сѣрное молоко. *Сѣрный цвѣтъ* назначается при болѣзняхъ кожи, главнымъ образомъ противъ чесотки и въ нѣкоторыхъ случаяхъ экземы; *очищенная сѣра* назначается также внутрь нѣсколько разъ въ день, какъ слабительное средство, въ порошкахъ; *сѣрное молоко* обладаетъ болѣе сильнымъ слабительнымъ дѣйствіемъ. С., оставаясь продолжительное время въ мелко раздробленномъ видѣ на воздухѣ и во влажномъ пространствѣ, окисляется въ сѣрнистую кислоту, которая и проявляетъ антипаразитарное дѣйствіе на нѣкоторые микроорганизмы. Слабительное дѣйствіе объясняется также превращеніемъ, благодаря щелочамъ кишечнаго канала, въ растворимую сѣрнистую щелочь и сѣроводородъ. Эти продукты вызываютъ усиленную перистальтику, благодаря которой и наблюдается слабитель-

ный эффектъ. Послѣ введенія С. въ желудокъ наблюдается значительное увеличеніе сѣрной кислоты въ мочѣ. Часть С. выводится въ видѣ фенилосѣрной кислоты и другихъ парныхъ соединеній сѣрной кислоты. Обмѣнъ веществъ подъ вліяніемъ С., повидимому, незначительно повышается и этимъ объясняется наблюдаемое въ нѣкоторыхъ случаяхъ исхуданіе, послѣ лѣченія натуральными сѣрными водами. Слѣдуетъ упомянуть еще о нѣкоторыхъ сложныхъ препаратахъ С. для наружнаго употребленія: 1) *растворъ С. въ льняномъ и терпентинномъ маслахъ, гарлемскій бальзамъ*—снаружи для втиранія и для перевязокъ при подагрическихъ страданіяхъ, при паразитарныхъ заболѣваніяхъ кожи, при ознобахъ. 2) *Сѣрное мыло*—смѣсь 35 частей мыльнаго порошка, 5 частей сѣрнаго цвѣта и соотвѣтствующаго количества спирта (парфюмируется бергамотнымъ масломъ)—противъ чесотки.

Д. К.

Сѣра (смола)—см. Живица.

Сѣра—рч., см. Сѣрая.

Сѣрадзь—уѣздн. гор. Калишской губ., на р. Вартѣ, притокѣ Одера. Жителей 8234; изъ нихъ католиковъ 60%, евреевъ почти 40%. Въ 1383 г. въ С. состоялись выборы Ядвиги, дочери короля польскаго и венгерскаго Людовика, въ королевы Польши. Фабрика земледѣльч. орудій, заводы стеариновыхъ свѣчей, мыловаренный и кожевенный. *Сѣрадзскій у.* занимаетъ 1353 кв. в.; жит. 97207. Шерстоткацкое производство. Безъуѣздн. гор. Варта (3817 жит.) и Здунская Воля (15934 жит.).

Сѣраковскій (Сигизмундъ, 1836—63)—польскій повстанецъ. Еще будучи студентомъ спб. университета, въ 1848 г., вступилъ въ члены политическаго польскаго кружка, былъ заподозрѣнъ и хотѣлъ бѣжать въ Австрію, но на границѣ былъ схваченъ и опредѣленъ рядовымъ въ оренбургскій линейный полкъ. Произведенный въ офицеры, перешелъ въ драгуны, окончилъ курсъ въ военной академіи, неразъ былъ посылаемъ за границу съ разными порученіями и напечаталъ нѣсколько статей (объ арестантскихъ ротахъ, объ оружіи и т. п.) въ оффиціальныхъ изданіяхъ. Въ 1863 г., воспользовавшись командировкой, С. явился въ Литву, провозгласилъ себя воеводою ковенскимъ и литовскимъ, подъ псевдонимомъ Доленго, и съ бандой въ 5000 чел. хотѣлъ пробраться въ Лифляндію. 25 апрѣля онъ понесъ пораженіе, 26-го—второе, и былъ взятъ въ плѣнъ. Въ іюнѣ того же 1863 г. онъ былъ казненъ. Въ «Русской Старинѣ» (1884, № 1) напечатана его «Записка», составленная имъ въ 1862 г., съ цѣлью пропаганды.—Ср. Н. Цыловъ, «Сигизмундъ С. и его казнь» (Вильна, 1867).

Сѣрая или *Сѣра*—небольшая рѣчка, начинающаяся на границѣ Переяславскаго и Александровскаго уу. Владимірской губ. и впадающая въ р. Клязьму, съ лѣвой стороны, въ предѣлахъ Московской губ. подъ именемъ *Шерны*. Названіе С. получаетъ послѣ впаденія въ нее рч. Мологчи. На С. расположенъ уѣздный городъ Александровъ, Владимірской губ. Съ С. связана трагическая смерть одной изъ женъ Іоанна Грознаго, княжны Маріи Ивановны Долгорукой. Обвѣнчавшись съ послѣднею въ нынѣшнемъ г. Александровѣ (тогдашней Александровой слободѣ), Іоаннъ Грозный на другой же день послѣ свадьбы распорядился посадить несчастную въ колымагу («затисну ю крѣпцѣ»), «на ярыхъ конехъ», которыхъ разогнали съ горы по направленію къ С. и такимъ образомъ утопили Марію. Въ районѣ С., близъ пересѣченія ея такъ называемымъ старымъ Стромынскимъ трактомъ, на границѣ Владимірской и Московской губ., много шелковыхъ фабрикъ и кустарная выдѣлка шелковыхъ тканей.

Сѣрки—то же что Пастушья сумка (Capsella bursa pastoris Mönch.).

Сѣрко или *Сирко* (Иванъ Дмитріевичъ, † 1680 г.)—популярнѣйшій кошевой атаманъ запорожскаго войска, родомъ изъ казацкой слободы Мерефы Слободской Украйны (нын. Харьковской губ.). Въ 1654 г., будучи полковникомъ, не захотѣлъ принять присяги на подданство московскому государю и удалился въ Запорожье, гдѣ пробылъ въ неизвѣстности до 1659 г. Рѣшившись, наконецъ, стать сторонникомъ московскаго царя, онъ самостоятельно ходилъ на крымцевъ, взялъ Аккерманъ и Чигиринъ, «очень многихъ полонилъ», а затѣмъ, призванный княземъ Трубецкимъ и гетманомъ Безпалымъ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ «чинилъ промыселъ» надъ крымскими улусами. Въ 1663 г. С. сдѣлался кошевымъ атаманомъ Запорожскаго войска и одержалъ рядъ блестящихъ побѣдъ надъ крымцами, поляками и Петромъ Дорошенко при Перекопѣ, въ Капустяной долинѣ, близъ Умани и др., при чемъ онъ одинъ изъ первыхъ сталъ присоединять къ казакамъ отряды калмыковъ. Въ 1664 г., не довѣряя гетману Брюховецкому, возвратился въ Сѣчь, но на слѣдующій же годъ вышелъ оттуда и по прежнему поражалъ татаръ, тѣмъ самымъ защищая отъ нихъ малороссіянъ. Въ 1668 г. С. перешелъ на сторону Дорошенко, «воевалъ» украинскіе города, идя «противъ бояръ и воеводъ», и въ то же время не переставалъ тѣснить крымцевъ. Въ 1670 г., снова вѣрный московскому царю, С. выжегъ Очаковъ и нанесъ нѣсколько пораженій недавнему союзнику своему. Въ 1672 г., по смерти гетмана Демьяна Многогрѣшнаго, С. сталъ домогаться гетманства, но вмѣсто того попалъ въ Тобольскъ, сосланный туда царемъ Алексѣемъ Михайловичемъ. Скоро, однако, онъ былъ вновь поставленъ во главѣ запорожскихъ казаковъ, съ которыми въ 1673 г. взялъ Арсланъ, Очаковъ и др. Въ томъ же году Сѣрко выдалъ Москвѣ лжецаревича Симеона Алексѣевича и получилъ отъ царя богатое «пожалованіе», но, не получая удовлетворенія нѣкоторыхъ своихъ просьбъ, сталъ сноситься съ поляками, отъ которыхъ ничего не добился; снова сдѣлался приверженцемъ московскаго царя и склонилъ на его сторону Петра Дорошенко. Въ 1675 г. С. жестоко отомстилъ султану турецкому и крымскимъ татарамъ за разграбленіе Сѣчи, получилъ отъ султана богатый выкупъ за плѣнныхъ и написалъ ему «смѣхотворное» письмо, эпизодъ съ которымъ послужилъ темою для извѣстной картины И.

Е. Рѣпина: «Запорожцы». Въ послѣдніе годы жизни С. уже не измѣнялъ Москвѣ и неустанно поражалъ крымцевъ. Отличавшійся необыкновенной храбростью и въ тоже время великодушіемъ и добротой, С. тотчасъ же послѣ смерти сталъ предметомъ легендъ, стиховъ и т. п. Его именемъ татары унимали кричащихъ дѣтей; равнаго ему не находили никого, и память о немъ сохранилась въ Малороссіи до сихъ поръ. Въ дер. Капыловкѣ, Екатеринославской губ., ему поставленъ памятникъ, описанный Д. Эварницкимъ въ «Историческомъ Вѣстникѣ» (1887, № 7). Тому же автору принадлежитъ и подробная его біографія: «Иванъ Дмитріевичъ Сирко, главный кошевой атаманъ запорожскихъ низовыхъ казаковъ» (СПб., 1894). *В. Р—въ.*

Сѣрная—гора Симбирской губ., Сызранскаго у., принадлежитъ къ Жегулямъ, на Самарской лукѣ, на прав. берегу Волги. Выс. 776 фт. Самородная кристаллическая сѣра, въ XVIII в. (до 1764 г.) здѣсь добывалось ежегодно до 1500 пд. сѣры; заводъ закрытъ вслѣдствіе паденія цѣнъ на сѣру; работа производилась ссыльно-каторжными.

Сѣрная кислота — см. Сѣра (хим.), Камерное производство, Купоросное масло, Нордгаузенская сѣрная кислота и Сѣрный ангидридъ.

Сѣрная печень—см. Сѣра.

Сѣрнистая кислота – см. Сѣра.

Сѣрнисто- и *Сѣрно*-метиловые, этиловые и др. эѳиры и такія же кислоты (эѳирныя)—см. Эѳиры сложные.

Сѣрнистое желѣзо—см. Сѣра (хим.).

Сѣрнистые алкилы — иначе *тіоэѳиры* (см.).

Сѣрнистые металлы—см. Сѣра.

Сѣрнистый аммоній—см. Сѣра.

Сѣрнистый ангидридъ—сѣрнистый газъ (техн.). Относительно различныхъ заводскихъ и лабораторныхъ способовъ добыванія газообразнаго С. ангидрида—см. статьи Камерное производство, Сѣра (хим.), Руды и ихъ обработка; здѣсь указываются свойства и техническіе способы полученія жидкаго С. анг. (прочее о немъ см. въ ст. Сѣра). Газообразный С. анг. обращается въ жидкость подъ обыкн. давл. при темп.—10,5°; при—76,1° онъ затвердѣваетъ. Жидкій С. анг. безцвѣтенъ, имѣетъ уд. в. при—20°—1,4846, при 0°—1,4350; при 20°—1,3831 (Lange); давленіе паровъ при 0°—1,53 атм., при 10°—2,26 атм., при 20°—3,24 атм., при 30°—4,51 атм., при 40°—6,15 атм. Теплота испаренія жидкаго С. анг. при 0°—91,2 кал.; 10°—88,7 кал., 20°—84,7 кал. Для приготовленія жидкаго С. анг. въ техникѣ пользуются газами печей, служащихъ для обжига колчедановъ и обманокъ. Такъ какъ въ этихъ газахъ С. анг. является сильно разбавленнымъ воздухомъ, то прежде всего искусственно увеличиваютъ въ нихъ %-ное содержаніе С. ангидрида. Чтобы достичь этого, примѣняютъ способность С. анг. растворяться въ водѣ въ гораздо большей степени, чѣмъ воздухъ. Получивъ водный растворъ газа, нагрѣваніемъ выдѣляютъ изъ него С. анг., газъ высушиваютъ, пропуская черезъ сѣрную кислоту, и уже затѣмъ сжимаютъ при небольшомъ охлажденіи. Поглощеніе С. ангидрида водой и выдѣленіе его идетъ непрерывно. Для этой цѣли Генишъ и Шрёдеръ примѣняютъ слѣдующее устройство. Газы изъ колчеданныхъ печей, предварительно охлажденные, поступаютъ въ башню, наполненную коксомъ, который непрерывно смачивается водой, льющейся на него сверху изъ особыхъ леекъ; газъ входитъ внизу башни и идетъ навстрѣчу току воды, которая и извлекаетъ изъ него весь С. Полученный растворъ подвергается кипяченію, для чего пользуются съ одной стороны тепломъ, уносимымъ самимъ газомъ изъ обжигательныхъ печей, а съ другой—тѣмъ тепломъ, которое находится въ жидкости, уже выдѣлившей весь поглощенный С. анг. Растворъ С. анг. изъ коксовой башни течетъ зигзагообразно по свинцовому трубопроводу черезъ подогрѣватель, въ которомъ циркулируетъ отработанная жидкость, текущая въ противуположномъ направленіи, такъ что холодный растворъ С. анг., выходя изъ подогрѣвателя, нагрѣвается почти до температуры кип. (до 85°), а отработанная жидкость охлаждается почти до обыкн. температуры (25°). Подогрѣтый растворъ С. анг. протекаетъ затѣмъ черезъ рядъ плоскихъ свинцовыхъ ваннъ, гдѣ онъ нагрѣвается до кипѣнія. Ванны эти располагаются надъ боровами, черезъ которые идетъ газъ изъ колчеданныхъ печей въ вышеупомянутую коксовую башню; этимъ и достигается охлажденіе газа передъ тѣмъ, какъ впустить его въ башню. Свинцовыя ванны, гдѣ кипятится растворъ С. анг., сверху закрыты; выдѣлившійся С. анг. и водяной паръ отводятся свинцовой трубой въ змѣевикъ, гдѣ вода осаждается, а газъ проходитъ для окончательнаго высушиванія черезъ колонну, наполненную коксомъ, смачиваемымъ крѣпкой сѣрной кислотой, и нагнетается насосомъ въ желѣзный резервуаръ. Отдѣленіе С. анг. при помощи охлажденія отъ большого количества водяныхъ паровъ представляетъ значительныя затрудненія, такъ какъ это требуетъ громоздкихъ приборовъ, если пользоваться обычными пріемами для охлажденія; кромѣ того, конденсированная вода уноситъ съ собой много газа. Чтобы устранить это, Генишъ и Шрёдеръ предложили слѣдующее. С. анг. и водяной паръ впускаются снизу въ свинцовую башню, наполненную въ верхней части коксомъ, а въ нижней—рядами глиняныхъ тарелокъ; башня сверху орошается водой. Водяной паръ, проходя по башнѣ, мало по малу конденсируется и нагрѣваетъ воду; чѣмъ дальше отъ основанія, тѣмъ башня нагрѣта меньше. При правильномъ впускѣ воды и токѣ паровъ и газа жидкость, вытекающая внизу, почти нагрѣта до кипѣнія, тогда какъ вверху башня охлаждена. С. анг. выходитъ вверху башни; часть его здѣсь поглощается водой, но по мѣрѣ того, какъ такой растворъ спускается къ основанію башни, а температура его повышается, онъ все болѣе и болѣе выдѣляетъ поглощенный С. анг. и, наконецъ, вытекаетъ изъ башни, содержа только ничтожныя количества газа. Жидкій С. анг. поступаетъ въ продажу въ желѣзныхъ бутыляхъ на 50—100 кгр. или въ большихъ резервуарахъ до 1 тонны. Резервуары для жидкаго

С. анг. по германскимъ правиламъ должны испытываться давленіемъ изнутри въ 30 атм., емкость ихъ такъ разсчитывается, что на каждый 1 кгр. жидкости при наполненіи принимается не менѣе 0,8 литра емкости. Жидкій С. анг., по Ланге, можетъ растворять до 1% воды. Сухой С. ангидридъ не дѣйствуетъ на желѣзо даже при 100°, но содержащій воду замѣтно дѣйствуетъ на него и тѣмъ скорѣе, чѣмъ больше содержится въ немъ воды; напр., техническій продуктъ, содержащій 0,7% воды, дѣйствуетъ на желѣзо уже при 70°; при этомъ образуются соединенія, слегка окрашивающія жидкій С. анг. въ желтый цвѣтъ, и давленіе паровъ жидкости возрастаетъ. Жидкій С. употребляется для полученія искусственнаго холода, какъ растворитель въ антраценовомъ производствѣ, для бѣленія, дезинфекціи и пр.

С. П. Вуколовъ. Δ.

Сѣрнистый водородъ — см. Сѣра (хим.).

Сѣрнистый газъ = сѣрнистый ангидридъ (см.).

Сѣрнистый углеродъ — см. Сѣроуглеродъ, Сѣра, Тіосоединенія и Углеродъ.

Сѣрныя воды — см. Бальнеологія и Минеральныя воды.

Сѣроватистая кислота — см. Сѣра (хим.).

Сѣроватистонатріевая соль (антихлоръ, гипосульфитъ). — С. получается въ видѣ безцвѣтныхъ кристалловъ состава $Na^2S^2O^3 5H^2O$. Она очень хорошо растворяется въ водѣ; напр., растворъ, насыщенный при 19,5°, содержитъ 63,5% соли вышеуказаннаго состава или 45,8% безводной соли $Na^2S^2O^3$; уд. вѣсъ такого раствора 1,3875. Въ спиртѣ С. соль нерастворима; плавится при 56°, при 100° теряетъ кристализаціонную воду и при дальнѣйшемъ нагрѣваніи разлагается; при дѣйствіи кислотъ сѣрной, соляной и пр. на растворъ С. образуется сѣрнистый газъ и выдѣляется сѣра: $Na^2S^2O^3+2HCl=2NaCl+SO^2+S+H^2O$. Растворъ С. хорошо растворяетъ хлористое серебро и труднѣе—бромистое и іодистое. На этомъ основано примѣненіе С. въ фотографіи. Іодъ даетъ съ С. тетратіоновую соль и іодистый натрій: $2Na^2S^2O^3+J^2=Na^2S^4O^6+2NaJ$; это обстоятельство нашло себѣ примѣненіе въ іодометріи (см.). Соли нѣкоторыхъ металловъ при кипяченіи съ С. образуютъ сѣрнистые металлы. Въ техникѣ С. почти исключительно готовится изъ содовыхъ остатковъ. По Лошну, содовые остатки, содержащіе сѣрнистый кальцій, подвергаются дѣйствію воздуха; при этомъ образуется С.-кальціевая соль, которую выщелачиваютъ; изъ нея обмѣннымъ разложеніемъ съ содой или глауберовой солью получаютъ С.: $CaS^2O^3+Na^2CO^3=Na^2S^2O^3+CaCO^3$; полученный растворъ С. концентрируютъ, фильтруютъ и кристаллизуютъ. Шаффнеръ ускоряетъ окисленіе содовыхъ остатковъ, просасывая черезъ нихъ воздухъ. Раньше С. готовилась, по Либиху, пропуская сѣрнистый газъ въ кипящій растворъ ѣдкаго натра, въ который клали сѣру; вмѣстѣ съ С. получался и сѣрнистый натрій; ихъ раздѣляли кристаллизаціей. Для полученія химически чистой соли продажную С. подвергаютъ повторной кристаллизаціи такъ, чтобы осѣдали мелкіе кристаллы, которые промываютъ 90%-мъ спиртомъ до тѣхъ поръ, пока онъ не перестанетъ давать реакцію на натропруссидный натрій. Кристаллы сушатся на пропускной бумагѣ при обыкнов. темп. Продажная С. можетъ содержать въ видѣ примѣси сѣрнокислую и сѣрнистокислую соли натрія и сѣрнистый натрій. Для открытія присутствія сѣрной кисл. растворъ С., сильно разбавленный водою, подкисляется соляной кислотой, фильтруется для отдѣленія отъ сѣры и уже тогда пробуется хлористымъ баріемъ. Для нахожденія сѣрнистаго натрія къ раствору С. приливаютъ сѣрнокислаго цинка, при чемъ образуется сѣрнистый цинкъ; отфильтровавъ его, къ жидкости прибавляютъ нитропруссиднаго натрія—въ присутствіи сѣрнистокислаго натрія получается красное окрашиваніе. С. примѣняется въ фотографіи, для удаленія слѣдовъ хлора при бѣленіи, при фабрикаціи анилиновыхъ красокъ, какъ протрава и пр.

С. Вуколовъ. Δ.

Сѣрноватая кислота—см. Эѳиры сложные.

Сѣрнокислыя соли—см. Сѣра и при соотвѣтств. металлахъ.

Сѣроэѳирныя кислоты—см. Эѳиры сложные.

Сѣрный ангидридъ (техн.). Изъ всѣхъ способовъ фабрикаціи С. ангидрида (см. Нордгаузенская сѣрн. кисл.) наибольшій интересъ представляютъ способы полученія его прямымъ соединеніемъ сѣрнистаго газа съ кислородомъ. Еще въ 1831 г. въ Англіи взялъ патентъ Филиппсъ на соединеніе сѣрнистаго газа съ кислородомъ при пропусканіи ихъ смѣси черезъ накаленную платину. Реакція шла въ присутствіи воды, при чемъ получалась сѣрная кислота. Вслѣдъ затѣмъ было указано, что то же явленіе наблюдается при употребленіи накаленной окиси мѣди, желѣза и хрома; всѣ эти вещества не измѣняются при реакціи и производятъ только контактное дѣйствіе на реагирующіе газы. К. Винклеръ нашелъ, что легче всего соединеніе SO^3 и O происходитъ при употребленіи для контакта платинированнаго азбеста. Такой азбестъ готовятъ, смачивая рыхлый волокнистый азбестъ сначала крѣпкимъ растворомъ хлорной платины, а затѣмъ растворомъ нашатыря; послѣ того его высушиваютъ и прокаливаютъ. Сильнѣе дѣйствуетъ азбестъ, на которомъ осаждается платина изъ слегка щелочнаго раствора при помощи возстановленія ея муровьинокислымъ натріемъ. Содержаніе платины въ азбестѣ доходитъ до 8,5%. При замѣнѣ азбеста пемзой или фарфоромъ контактное дѣйствіе платины сильно ослабѣваетъ. Винклеръ нашелъ, что на выходъ С. анг. большое вліяніе оказываетъ составъ газовой смѣси. Наибольшее количество С. ангидрида образуется, когда смѣсь отвѣчаетъ точно формулѣ SO^3+O; въ присутствіи постороннихъ газовъ или при избыткѣ кислорода, или сѣрнистаго газа выходъ С. ангидрида уменьшается; напр., смѣсь чистыхъ газовъ въ указанной выше пропорціи дала 73,3% теоретическаго количества; при употребленіи воздуха вмѣсто чистаго кислорода (при томъ же

составѣ смѣси $SO^2 + O$) получилось 47,4%; наконецъ, воздухъ, содержащій 4% SO^2, далъ только 11,5% С. Для полученія надлежащей смѣси сѣрнистаго газа и кислорода Винклеръ предложилъ воспользоваться способностью сѣрной кислоты разлагаться при накаливаніи по уравн.: $H^2SO^4 = SO^2 + O + H^2O$, при чемъ образуются сѣрнистый газъ и кислородъ въ пропорціи, требуемой равенствомъ $SO^2 + O = SO^3$, и вода; послѣдняя легко удаляется пропусканіемъ продуктовъ разложенія черезъ сѣрную кислоту. Для осуществленія своихъ идей на практикѣ въ большихъ размѣрахъ Винклеръ предложилъ слѣдующее устройство. Разложеніе сѣрной кисл. производится въ глиняной ретортѣ, наполненной кусками кварца, шамота и пр. и накаливаемой въ печи до яркокраснаго каленія. Реторта похожа на обыкновенную газовую реторту; у задняго конца ея дѣлается воронка, черезъ которую постоянной струей притекаетъ крѣпкая сѣрная кислота въ 66°Б. Продукты разложенія изъ цѣлаго ряда ретортъ поступаютъ въ особый пріемникъ по подобію конденсаторовъ, употребляемыхъ въ газовомъ производствѣ; здѣсь газъ охлаждается и изъ него осѣдаетъ часть водянаго пара и не разложившаяся сѣрная кислота, унесенная токомъ газовъ. Для окончательнаго высушиванія газъ проходитъ затѣмъ черезъ одну или двѣ башни, наполненныя коксомъ, который орошается крѣпкой сѣрной кислотой. Высушенный газъ проходитъ черезъ глиняныя глазурованныя трубки, наполненныя платинированнымъ азбестомъ, 50—100 кгр. котораго съ 4—8 кгр. платины уже достаточно для довольно большого производства. Для начала реакціи трубка слегка накаливается до едва замѣтнаго на глазъ каленія, для чего могутъ служить топочные газы печи, гдѣ производится разложеніе сѣрной кислоты. Дѣйствіе платинированнаго азбеста не измѣняется очень долгое время, если газы не содержатъ пыли, сажи и тому подобныхъ веществъ. Образующійся С. анг. впускаютъ въ свинцовую камеру, гдѣ онъ и сгущается, или пропускаютъ въ сѣрную кислоту, чтобы приготовить нордгаузенскую кислоту. Тѣ же результаты, къ которымъ пришелъ Винклеръ въ 1875 г., получили самостоятельно и почти одновременно Сквайръ (Squire) и Мессель; въ качествѣ «контактнаго» вещества они примѣняли платинированную пемзу. Способъ Винклера видоизмѣнялся различными авторами; измѣненія касались, главнымъ образомъ, пріема для полученія вышеуказанной смѣси SO^2 и O; напр., Ангерштейнъ предлагалъ выпаривать сѣрную кислоту въ платиновой чашкѣ и пары ея пропускать черезъ накаленную трубу. Шереръ-Кестнеръ получалъ SO^2 и O, прокаливая гипсъ и сѣрномагнезіальную соль съ окисью желѣза. Для этой же цѣли можетъ служить сѣрнистый ангидридъ (см.), получаемый въ довольно чистомъ видѣ по способу Шрёдера и Генниша; его предлагали смѣшивать съ воздухомъ и подъ давленіемъ пропускать черезъ накаленный платинированный азбестъ и пр. Однако, до сихъ поръ производство С. анг. по всѣмъ этимъ способамъ оказывалось болѣе дорогимъ, чѣмъ производство сѣрной кислоты обычнымъ камернымъ процессомъ; въ послѣдніе же годы задача полученія С. анг. изъ SO^2 и кислорода настолько разработана, что въ недалекомъ будущемъ, можно ожидать, камерный процессъ полученія сѣрной кисл. сдѣлается достояніемъ исторіи и сѣрную кислоту будутъ готовить исключительно изъ ангидрида. Въ послѣднее время стремленія различныхъ изслѣдователей были направлены на то, чтобы получать С. анг. непосредственно изъ газовъ, выдѣляющихся при обжигѣ колчедановъ или обманокъ и содержащихъ обыкновенно около 4—8% SO^2. По Винклеру, брать такую смѣсь невыгодно, по причинѣ ничтожнаго выхода С. ангидрида. Въ 1899 г. и 1900 г., однако, взяли рядъ патентовъ на производство С. анг. изъ подобныхъ газовъ Баденская анилиновая фабрика, Мейстеръ Люціусъ и др. Сущность этихъ патентовъ заключается въ слѣдующемъ. Соединеніе SO^2 и O происходитъ съ выдѣленіемъ 32,2 б. к. на частицу ангидрида. Такъ какъ для начала реакціи подъ вліяніемъ веществъ, дѣйствующихъ «контактно», требуется предварительное подогрѣваніе газовъ, то во время реакціи темп. ихъ можетъ очень высоко подниматься, въ зависимости отъ количества образующагося ангидрида. Не говоря уже о томъ, что тогда сильно страдаютъ приборы, можетъ ослабѣть и самое дѣйствіе «контактнаго» вещества, а также и реакція идетъ неполно, благодаря значительной диссоціаціи С. анг. подъ вліяніемъ высокой температуры. Чтобы устранить это, требуется не накаливать приборы, гдѣ происходитъ реакція, а, наоборотъ, охлаждать; при этомъ необходимо вести операцію такимъ образомъ, чтобы въ приборахъ постоянно поддерживалась температура наиболѣе благопріятная для данной смѣси газовъ, и тогда образованіе ангидрида идетъ легко и для смѣсей, въ которыхъ содержаніе SO^2 незначительно, какъ напр. въ газахъ, идущихъ для камернаго процесса. Соотвѣтственное охлажденіе реагирующихъ газовъ, напр., изъ колчеданныхъ печей достигается употребленіемъ ваннъ, температура которыхъ можетъ быть легко регулируема, а съ другой стороны—тѣмъ, что пространство, въ которомъ происходитъ реакція, служитъ для предварительнаго прогрѣванія газовъ, идущихъ въ реакцію. Для «контакта» берется не платинированный азбестъ, а колчеданные огарки, что даетъ возможность безъ труда варьировать въ очень широкихъ размѣрахъ объемъ пространства, въ которомъ происходитъ реакція. Огарки берутся свѣжіе, не лежавшіе на воздухѣ; послѣдніе дѣйствуютъ хуже. При употребленіи газовъ изъ колчеданныхъ печей, ихъ нужно подвергать предварительной очисткѣ, для удаленія механическихъ примѣсей мышьяка, фосфора и пр., которые засоряютъ приборы и мало по малу прекращаютъ дѣйствіе «контактной» массы; затѣмъ газы не должны содержать воды. Въ одномъ изъ патентовъ нагрѣтые газы изъ колчеданныхъ печей хорошо перемѣшиваются, напр., паромъ, чтобы не осталось въ нихъ слѣдовъ несгорѣвшей сѣры; при употребленіи водянаго пара выдѣляется сѣрная кисл., находящаяся въ парообразномъ состояніи въ газахъ и способная разъѣдать приборы. Для

удаленія пыли, соединеній мышьяка, фосфора и пр. газы предварительно охлаждаются, проходя черезъ длинные трубопроводы, и подвергаются энергичному промыванію водой или сѣрной кислотой при помощи механическихъ мѣшалокъ. Въ другихъ патентахъ, для обжига колчедана употребляется воздухъ, предварительно высушенный и подогрѣтый прохожденіемъ черезъ слой уже обожженнаго, но еще горячаго колчедана; указывается, что реакція идетъ лучше, если газъ изъ обыкновенныхъ колчеданныхъ печей будетъ значительно разбавленъ сухимъ и подогрѣтымъ воздухомъ такъ, чтобы содержаніе SO^3 въ немъ уменьшилось до 2—3%. Въ техникѣ С. идетъ, главнымъ образомъ, для приготовленія крѣпкой и дымящей сѣрной кислоты; такъ какъ этимъ путемъ является возможность избѣжать очень сложныхъ приспособленій, употребляемыхъ въ настоящее время для ихъ полученія; кромѣ того С. ангидридъ является болѣе удобнымъ для перевозки, чѣмъ обыкновенная сѣрная кислота. Относительно свойствъ и лабораторныхъ способовъ полученія С. ангидрида—см. Сѣра (хим.). *С. П. Вуколовъ.* Δ.

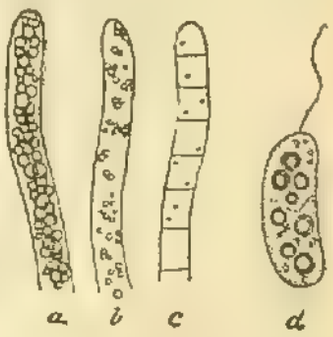
Сѣрный дождь—такъ называется въ общежитіи явленіе, состоящее въ томъ, что послѣ дождя земля бываетъ усѣяна мелкимъ желтымъ порошкомъ, вполнѣ сходнымъ по виду съ *сѣрнымъ цвѣтомъ*, т. е. мелко раздробленной сѣрой. При изслѣдованіи подъ микроскопомъ этотъ порошокъ оказывается цвѣтенью сосны. Явленіе это наблюдается весною и происходитъ отъ того, что цвѣтущая въ это время сосна производитъ огромное количество пыльцы, которая разносится по воздуху, а затѣмъ первымъ дождемъ прибивается на землю. *С. Коржинскій.*

Сѣрный колчеданъ—см. Колчеданъ.

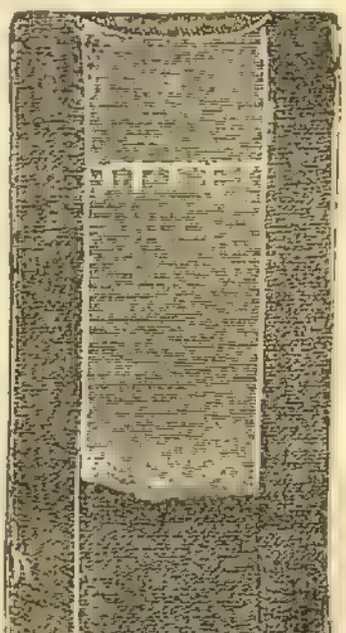
Сѣрный цвѣтъ—см. Сѣра.

Сѣрный эѳиръ — см. Эѳиръ сѣрный или обыкновенный и Эѳиры простые.

Сѣрныя бактеріи — представляютъ собой группу бактерій, характеризующуюся способностью окислять сѣроводородъ и отлагать въ своемъ тѣлѣ крупинки сѣры. Признакъ этой группы, какъ видно изъ сказаннаго, чисто физіологическій, морфологическихъ же признаковъ эта группа не имѣетъ. Извѣстны ученымъ С. бактеріи уже давно. Ф. Конъ первый изучалъ ихъ физіологію и такъ какъ С. бактеріи всегда были находимы въ тѣхъ мѣстахъ (морскіе берега, ключи, озера), гдѣ наблюдалось выдѣленіе сѣроводорода, то Конъ пришелъ къ заключенію, что образованіе сѣроводорода находится въ зависимости отъ жизнедѣятельности этихъ бактерій, разрушающихъ различныя соединенія, заключающія въ себѣ сѣру, и выдѣляющихъ сѣроводородъ. Въ этомъ своемъ заключеніи онъ опирается на наблюденія Лотара Мейера, который замѣтилъ, что вода Линдекскихъ минеральныхъ источниковъ съ С. бактеріями—«водорослями», какъ онъ думалъ, послѣ четырехмѣсячнаго стоянія заключаетъ гораздо больше сѣроводорода, чѣмъ безъ «водорослей», и что «водоросли» возстановляютъ, повидимому, сѣрнокислыя соли (сѣрнокислый натръ) въ сѣроводородъ. Наблюденія надъ минеральными источниками въ Іоганисбадѣ показали, далѣе, Кону, что тамъ, гдѣ нѣтъ С. бактерій (Beggiatoa), тамъ нѣтъ и сѣроводорода и, наоборотъ; кромѣ того, изслѣдуя матеріалъ, присланный ему съ береговъ Даніи Вормитомъ изъ мѣстъ, гдѣ замѣчалось выдѣленіе сѣроводорода, Конъ нашелъ много спириллъ и монадъ съ отложеніемъ сѣры внутри ихъ тѣла, что еще болѣе укрѣпило его во взглядѣ на способность многихъ микроорганизмовъ выдѣлять сѣроводородъ. Гоппе-Зейлеръ первый усомнился въ справедливости заключеній Кона, а Виноградскій блестяще доказалъ ошибочность взглядовъ Кона; взглядъ Виноградскаго считается теперь общепризнаннымъ. По его мнѣнію С. бактеріи не имѣютъ никакого отношенія къ образованію сѣроводорода и возстановленію сульфатовъ, отложеніе же сѣры внутри тѣла бактерій Виноградскій принимаетъ какъ слѣдствіе окисленія находящагося въ водѣ сѣроводорода бактеріями. Для полученія С. бактерій въ культурахъ Виноградскій разрѣзалъ на мелкіе куски свѣжевыкопанное корневище водянаго растенія; наилучше для этой цѣли ему служило корневище сусака (Butomus umbellatus), и клалъ ихъ въ высокій сосудъ, въ который наливалъ колодезной воды съ прибавкой небольшого количества гипса. Уже по прошествіи 5 — 6 дней вода сосуда начинала пахнуть сѣроводородомъ, выдѣленіе его понемногу увеличивалось, но С. бактерій замѣтно еще не было. Только черезъ 4 недѣли можно, наконецъ, замѣтить появленіе нитей Beggiatoa, а мѣсяца черезъ 2 стѣнки сосуда вблизи поверхности воды оказывались уже вполнѣ ими покрыты. Если кусочки Butomus umbellatus, передъ тѣмъ какъ бросить въ воду, подержать нѣкоторое время въ кипящей водѣ, то, хотя сѣроводородъ и образуется потомъ въ сосудѣ съ гипсомъ, но Beggiatoa не появляется. Такимъ образомъ Виноградскій могъ заключить, что не Beggiatoa образуетъ сѣро-



Фиг. 1. *a—c* Beggiatoa. Ув. въ 1000 разъ. *a*—нить, наполненная сѣрою, *b*—отчасти лишенная сѣры послѣ 24-хъ часоваго лежанія въ прѣсной водѣ; *c*—почти совершенно лишенная сѣры послѣ дальнѣйшаго 24—48 часоваго пребыванія въ водѣ свободной отъ сѣроводорода; *d* — Chromatium Okenii, пурпурная сѣрная бактерія. Увел. въ 900 разъ.



Фиг. 2. Пластинка сѣрныхъ бактерій.

водородъ, но газъ этотъ появляется помимо С. бактерій. Сѣра отлагается въ тѣлѣ бактерій только тогда, когда бактеріи развиваются въ водѣ, заключающей сѣроводородъ, и исчезаетъ уже по прошествіи 24 часовъ, когда бактерій переносятъ въ ключевую или кипяченую воду. Въ случаѣ недостатка сѣроводорода въ водѣ, бактеріи окисляютъ находящуюся въ ихъ клѣткахъ сѣру до сѣрной кислоты, которая образуетъ съ углекислой известью окружающей воды — гипсъ. Схематически процессы, происходящіе при этомъ, можно представить въ видѣ слѣдующихъ формулъ: I. $2H_2S+O_2=2H_2O+S^2$

II. $S_2+3O_2+2H_2O=2H_2SO_4$.

Въ этомъ процессѣ окисленія сѣроводорода и сѣры, по Виноградскому, можно видѣть процессъ анологичный окисленію углеводовъ въ клѣткахъ другихъ организмовъ, и слѣдовательно, процессъ, который служитъ источникомъ необходимой для жизненныхъ явленій—энергіи. Относительно сѣры, накопляющейся въ тѣлѣ бактерій, Виноградскій пришелъ къ заключенію, что эта сѣра представляетъ особое ея видоизмѣненіе, отличающееся мягкостью, тягучестью и растворимостью въ сѣроуглеродѣ. Изслѣдованія Егунова надъ особыми сѣрными бактеріями показали, что въ тѣхъ сосудахъ, гдѣ происходитъ выдѣленіе сѣроводорода и гдѣ находятся С. бактеріи, послѣднія располагаются въ жидкости въ видѣ своеобразныхъ пленокъ, отъ которыхъ книзу отходятъ пластинки въ видѣ зубцовъ; въ этихъ именно пластинкахъ, по Егунову, и происходитъ окисленіе сѣроводорода. Глубоководныя изслѣдованія Чернаго моря обнаружили, что, начиная со дна, вода моря содержитъ сѣроводородъ, который, не доходя до самой поверхности моря, на нѣкоторой глубинѣ исчезаетъ, вслѣдствіе чего можно предположить, что на этой именно глубинѣ при помощи микроорганизмовъ происходитъ его окисленіе до сѣры и сѣрной кислоты и послѣдующее образованіе гипса. Всѣ С. бактеріи распадаются на двѣ группы: къ одной принадлежатъ пурпурныя бактеріи, а къ другой нитчатыя формы. Пурпурныя бактеріи открыты Лоренцомъ Океномъ въ 1822 г., нѣсколько позднѣе (1826) Эренбергъ изслѣдовалъ и назвалъ первый найденный организмъ изъ этой группы Monas Okenii (Chromatium). Впослѣдствіи были описаны принадлежащіе къ этой же группѣ Spirillum rubrum и др. Въ настоящее время вся группа пурпурныхъ бактерій распадается на нѣсколько (11) родовъ. Кромѣ отложенія внутри клѣтокъ крупинокъ сѣры, пурпурныя бактеріи отличаются присутствіемъ особаго краснаго пигмента бактеріопурпурина (Ланкастеръ), по своимъ реакціямъ подобнаго липохромамъ, изслѣдованнаго Энгельманомъ при помощи спектральнаго анализа. Изъ этого анализа слѣдуетъ, что полосы поглощенія пигмента находятся — одна въ ультра-красной (λ=0,90—0—80 μ) части спектра, другая—въ оранжевой (λ=0,61—0,58 μ) и, наконецъ, третья въ зеленой (λ=0,55—0,52 μ). Роль этого пигмента, по Энгельману, схожа съ хлорофилломъ зеленыхъ растеній и, благодаря ему, пурпурныя бактеріи, въ противоположность всѣмъ другимъ извѣстнымъ бактеріямъ, нуждаются въ свѣтѣ и, подобно хлорофильнымъ организмамъ, разлагаютъ углекислоту воздуха и превращаютъ солнечную энергію въ потенціальную химическую. Къ нитчатымъ С. бактеріямъ принадлежитъ организмъ, названный Тревизаномъ (Trevisan, 1842), въ честь итальянскаго врача Бегіатоа, изучавшаго флору сѣрныхъ источниковъ вблизи Падуи, Beggiatoa. Виды, относящіеся къ этому роду, отличаются нитчатымъ подвижнымъ тѣломъ, состоящимъ изъ отдѣльныхъ члениковъ, наполненныхъ при хорошемъ питаніи крупинками сѣры. Другой родъ нитчатыхъ С. бактерій, отличающійся отъ Beggiatoa отсутствіемъ подвижности, названъ Виноградскимъ—Thiothrix. Нити Thiothrix обладаютъ влагалищемъ и способны образовать гонидіи, въ которыя обыкновенно превращается верхняя часть нити. Въ настоящее время Мигула даетъ слѣдующую систему С. бактерій (Thiobacteria).

I сем. *Beggiatoaceae*, безцвѣтныя нити: 1 родъ Thiothrix, 2 родъ Beggiatoa.

II сем. *Rhodobacteriaceae*, пурпурныя: 1 родъ Thiocystis, 2 родъ Thiocapsa, 3 родъ Thiosarcina, 4 родъ Lamprocystis, 5 родъ Thiopedia, 6 родъ Amoebacter, 7 родъ Thiodictyon, 8 родъ Thiopolycoccus, 9 родъ Chromatium, 10 родъ Rhabdochromatium, 11 родъ Thiospirillum. Ср. Cohn, «Beiträge zur Biologie» (т. I, ч. 3, 1875); Engelmann, «Pflüger's Archiv» (т. XXX и XLII); Winogradsky, «Bot. Zeitung» (1887); «Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bakterien» (1888). *Б. И.*

Сѣрова (Валентина Семеновна)—композиторъ и музыкальный критикъ. Въ 1867 г. издавала, вмѣстѣ съ мужемъ, А. Н. Сѣровымъ, журналъ «Музыка и Театръ». Печатала статьи въ «Новостяхъ», «Баянѣ», «Сѣв. Вѣстн.», «Артистѣ», «Русской Муз. Газетѣ» и др. Болѣе крупныя изъ нихъ: «Русская музыка» («Сѣв. Вѣстн.», 1885, № 5); «Отрывки изъ воспоминаній» («Новости», 1890, № 289, и «Артистъ», 1891, №№ 12, 13, 14); «Юбилейный годъ А. Н. Сѣрова» («Баянъ», 1889, № 2); «Историческая и салонная оперы» («Новости», №№ 9 и 11); «Музыка въ деревнѣ» («Артистъ», 1892, № 25); «Чудный кошмаръ» (по поводу «Млады» Римскаго-Корсакова); «Золотая свадьба бабушки» (по поводу 50-лѣтія оперы «Русланъ и Людмила», «Сѣв. Вѣстн.», 1893, № 1); «Встрѣча съ Л. Н. Толстымъ на музыкальномъ поприщѣ» («Русская Муз. Газета», 1894, № 4). Ею написаны оперы: «Уріэль Акоста» (М., 1885) и «Илья Муромецъ» (М., 1899).

Сѣроводородъ (хим.) или *сѣрнистый водородъ*—см. Сѣра (хим.).

Сѣроводородъ (медико-санитарный очеркъ). Съ медицинской точки зрѣнія заслуживаютъ вниманія: острое и хроническое отравленіе С., профилактическія мѣры, необходимыя для предотвращенія «профессіональныхъ» отравленій, надлежащія мѣропріятія для возможно меньшаго загрязненія воздуха на курортахъ, гдѣ больные пользуются сѣрными ваннами и, наконецъ, разнообразные случаи самоотравленія С., которые, въ сущности, могутъ быть отнесены и къ хрониче-

скому отравленію.—С. принадлежитъ къ сильнѣйшимъ ядамъ и въ химически чистомъ видѣ почти также сильно дѣйствуетъ на животный организмъ, какъ синильная кислота (параличъ дыханія, сердца, конвульсіи и параличъ всей центральной нервной системы); пагубное дѣйствіе С. распространяется на всѣхъ животныхъ, кромѣ крысъ, которыя, повидимому, невоспріимчивы къ этому яду. Отравленіе чистымъ С. наблюдается почти исключительно въ химическихъ лабораторіяхъ, гдѣ нерѣдко наблюдались случаи отравленія имъ со смертельнымъ исходомъ. Около вулкановъ (Stromboli, Solfatara близъ Pozzuoli) и въ мѣстахъ, гдѣ находятся источники сѣрнистыхъ водъ, острыя отравленія С. сравнительно рѣдки. Но такому отравленію подвергаются довольно часто рабочіе, занятые очисткой выгребныхъ и дубильныхъ ямъ, хотя здѣсь, кромѣ С., содержатся еще углекислый аммоній, сѣрнистый аммоній, амміакъ и углекислота. Клоачный газъ и газъ выгребныхъ ямъ и отхожихъ мѣстъ содержатъ 2,5—8% С., а въ дубильныхъ ямахъ его, по Коберту, содержится еще болѣе. Въ пороховомъ дымѣ, наряду съ окисью углерода и другими газами, содержится до 0,5 0,6% С. Извѣстны случаи, что нерѣдко погибали — одинъ за другимъ—многія лица, при очисткѣ выгребныхъ и дубильныхъ ямъ. Подчасъ отравляются имъ лица, подающія помощь отравившимся, или же даже тѣ, которыя только спали по близости открытыхъ выгребныхъ ямъ. Мы должны считать С. прежде всего за сильный «нервный» ядъ, ибо онъ въ крови, сравнительно скоро, обезвреживается (соединеніе съ красящимъ веществомъ крови, окисленіе), а малѣйшихъ количествъ его достаточно для того, чтобы вызвать параличъ центральной первной системы. Въ воздухѣ, содержащемъ нѣсколько процентовъ С. (по Коберту), люди умираютъ моментально — апоплектическая форма отравленія С.; при содержаніи 0,1—0.3% кошки и кролики погибаютъ при страшныхъ конвульсіяхъ, въ теченіе 10 минутъ. Леманъ, полагаетъ, что уже при содержаніи 0,07—0,08% С. въ воздухѣ человѣкъ, по прошествіи нѣсколькихъ часовъ, опасно заболѣваетъ, а содержаніе 0,1—0,15% С. безусловно смертельно для него. При несмертельныхъ дозахъ С. сначала наблюдается чрезмѣрная слабость, рвота, потеря сознанія, сильное дрожаніе членовъ и нерѣдко тетаническіе судороги. Та же самая картина, но въ болѣе слабой степени наблюдается иногда у лицъ, принявшихъ, съ лѣчебными цѣлями, сравнительно большія количества порошка сѣры, или же извѣстное количество сѣрнистыхъ щелочей; въ послѣднемъ случаѣ, симптомы отравленія наступаютъ сравнительно медленно и выражаются еще въ слѣдующемъ: больной очень блѣденъ, чувствуетъ сильное урчаніе и страшныя боли въ животѣ, позывы къ рвотѣ; очень часто у такихъ больныхъ наблюдаютъ отрыжку С. Весьма важно знать, что симптомы отравленія нерѣдко развиваются только спустя нѣсколько часовъ послѣ того, какъ отравившійся, совершенно здоровый на видъ, покинулъ ядовитую атмосферу. *Предсказаніе* при острыхъ отравленіяхъ С. всегда очень плохое, ибо въ этихъ случаяхъ жизнь всегда находится въ опасности; нѣсколько лучше оно при отравленіяхъ сѣрой и сѣрнистыми щелочами. Вполнѣ надежной терапіи остраго отравленія С. нѣтъ; она совпадаетъ съ профилактическими мѣрами (см. ниже). Въ несчастныхъ случаяхъ поступаютъ въ общемъ такъ: изъ выгребныхъ или дубильныхъ ямъ вытаскиваютъ поскорѣе несчастныхъ и переносятъ ихъ на свѣжій воздухъ, очищаютъ ихъ отъ грязи и примѣняютъ искусственное дыханіе. Врачи, въ такихъ случаяхъ, прибѣгаютъ еще къ кровопусканію съ послѣдующимъ вливаніемъ физіологическаго раствора. Большія количества сѣры и сѣрнистыхъ щелочей удаляютъ изъ организма при помощи слабительныхъ (свѣжее касторовое масло, клистиры и т. п.); противъ упадка сердечной дѣятельности даютъ различныя возбуждающія: кофе, вино, эѳиръ, камфору. Лица, оказывающія помощь отравленнымъ, должны сами быть осторожными. Къ хроническимъ отравленіямъ относятся «профессіопальныя», медикаментозныя и такъ назыв. «самоотравленія» (аутоинтоксикація) С. — Профессіопальныя отравленія С. сравнительно часты и наблюдаются на газовыхъ заводахъ, каучуковыхъ фабрикахъ, заводахъ вырабатывающихъ клей, кишечныя струны, ультрамаринъ и на сахарныхъ и крахмальныхъ фабрикахъ. Такой же опасности подвергаются и тѣ лица, которыя занимаются мочкой льна или примѣняютъ хлорную известь, содержащую С. или сѣрнистый кальцій. Хроническое отравленіе С., далѣе, наблюдается у лицъ, занимающихся очисткой выгребныхъ ямъ, у горныхъ рабочихъ или рабочихъ въ угольныхъ шахтахъ отъ С., образующагося, напр., путемъ разложенія сѣрнистаго желѣза, содержащагося въ углѣ, при воздѣйствіи на него воды и теплоты. Иногда С. примѣняется для осажденія мѣди и золота изъ растворовъ, или же для обезвреживанія сѣрнистой кислоты (образуется сѣра и вода). Такія лица выглядятъ очень плохо; на кожѣ у нихъ образуются всякіе чирьи и нарывы; у нихъ постоянныя головныя боли, глаза слезятся, соединительная оболочка глазъ воспалена, появляются различныя разстройства желудочно-кишечнаго тракта, сильно безпокоющія больного. Химики, которымъ много приходилось работать въ С., впослѣдствіи страдаютъ сильными головными болями и невралгіею и совсѣмъ не переносятъ даже запаха его. У нѣкоторыхъ лицъ хроническое отравленіе сѣроводородомъ вызываетъ еще отрыжку С., рвоту, головокруженіе и даже судороги. Вообще С. является чрезвычайно энергичнымъ ядомъ, который даже въ сильномъ разведеніи очень пагубно дѣйствуетъ на красные кровяные шарики, давая съ оксигемоглобиномъ *) соединеніе сульфогемоглобинъ. Такая измѣненная кровь (она содержитъ сѣрнистый натръ и растворенный въ сывороткѣ С.), разумѣется, не можетъ служить надлежащимъ питательнымъ матеріаломъ для организма, и оттуда—самыя разнообразныя разстройства послѣдняго. Химическія медика-

*) Обыкновенный гемоглобинъ не разлагается С.

ментозныя отравленія наблюдаются при продолжительномъ употребленіи во внутрь всѣхъ сѣрнистыхъ щелочей (сѣрнистый калій, натрій, кальцій) и многихъ другихъ соединеній сѣры съ щелочами и щелочными землями; далѣе, при продолжительномъ употребленіи среднихъ дозъ сѣрнаго цвѣта и, наконецъ, послѣ продолжительнаго примѣненія такъ наз. «Poudre depilatoire» и тому подобныхъ составовъ, служащихъ для уничтоженія волосъ, поскольку эти составы состоятъ изъ сѣрнистыхъ щелочей. При продолжительномъ употребленіи слабительныхъ водъ (Karlsbad, Saxlehner's Bitterwasser и т. п.), содержащихъ довольно большое количество сѣрнокислыхъ солей, у нѣкоторыхъ паціентовъ наблюдаются легкіе симптомы хроническаго отравленія С. Объясняется это обстоятельство тѣмъ, что при извѣстныхъ страданіяхъ желудка въ немъ находятся и развиваются особые микроорганизмы, способные превращать сѣрнокислыя соли—сульфаты—въ С. Образованіе С. изъ введенныхъ въ организмъ щелочей вполнѣ понятно, ибо послѣднія разлагаются не только хлористоводородной кислотой желудочнаго сока, но и углекислотой крови.—О самоотравленіи С., которое, въ извѣстныхъ границахъ, всегда имѣетъ мѣсто въ кишечникѣ, благодаря воздѣйствію бактеріальнаго населенія на сѣру бѣлковыхъ веществъ пищи, обыкновенно говорятъ лишь тогда, когда оно выражено настолько сильно, что выдыхаемый воздухъ пахнетъ С., моча съ свинцовымъ уксусомъ даетъ черный осадокъ, а въ крови содержится сѣрнистый натръ. Симптомы, наблюдаемые въ такихъ случаяхъ, очень сходны съ вышеописанными, при чемъ въ особенности ясно выступаютъ полная потеря аппетита и особенныя головныя боли: какъ-будто сильная тяжесть давитъ, оттуда спеціальное названіе этихъ болей «Plomb» (свинецъ). Въ иныхъ случаяхъ образованіе С. въ кишечникѣ не выходитъ изъ границъ нормальнаго, а содержаніе С. въ мочѣ тѣмъ не менѣе увеличено. Такое состояніе, извѣстное подъ терминомъ «гидротіонуріи», объясняютъ воздѣйствіемъ на «органическую» сѣру, содержащуюся въ мочѣ, микроорганизмовъ Proteus, Staphylococcus, Streptococcus, возбудителей холеры, тифа и мн. др. Самоотравленіе организма С., почти всегда имѣющее мѣсто при привычныхъ запорахъ, бываетъ также при гнойныхъ циститахъ и плевритахъ. Его лѣчатъ возможнымъ устраненіемъ причинъ, обусловливающихъ самоотравленіе: при запорахъ соотвѣтственная діэта, клизмы и, въ крайнихъ случаяхъ, поочередное назначеніе различныхъ легкихъ слабительныхъ, дезинфекція кишечника — въ границахъ возможнаго или, имѣя въ виду кислотный характеръ С., назначаютъ употребленіе щелочей внутрь. Хроническое медикаментозное отравленіе С. лѣчатъ какъ и острую медикаментозную интоксикацію, стараясь, кромѣ того, устранить причину. *Противъ профессіональныхъ отравленій дѣйствительны только профилактическія мѣры.* Во всѣхъ тѣхъ фабрикахъ, на которыхъ рабочіе постоянно или періодически могутъ или должны находиться въ помѣщеніяхъ, загрязняемыхъ, въ силу особенностей производства, С., необходимо заботиться о достаточной вентиляціи. Въ иныхъ случаяхъ можетъ быть умѣстнымъ обезвреживаніе С. химическимъ путемъ, напр. сѣрнистой кислотой: образуется вода и сѣра, или же озонированіемъ воздуха. Передъ очисткой ямъ всегда слѣдуетъ прибавлять къ содержимому таковыхъ извѣстное количество раствора желѣзнаго купороса (12 фн. купороса на кб. метръ нечистотъ): желѣзный купоросъ связываетъ большія количества сѣрнистаго аммонія, всегда сопутствующаго С. въ выгребныхъ ямахъ. Передъ опусканіемъ рабочихъ въ яму нужно удалить испорченный воздухъ выкачиваніемъ и замѣнить его свѣжимъ. Сравнительно легко это достигается опусканіемъ туда горящихъ предметовъ: этимъ вызывается сильный токъ воздуха вверхъ, чѣмъ и удаляются вредные газы. Въ крайнемъ случаѣ опускаютъ въ яму клѣтку съ маленькимъ животнымъ (кроликъ, кошка), дабы убѣдиться въ степени вредности находящихся тамъ газовъ. Очень цѣлесообразны предохранительныя маски, позволяющія притокъ свѣжаго воздуха. Но вѣрнѣе всего обвязывать рабочихъ канатомъ или чѣмъ нибудь инымъ, дабы имѣть полную возможность ихъ вытащить во всякое время. Необходимо имѣть въ виду, что разныя лица реагируютъ на С. далеко неодинаково.—На курортахъ, гдѣ больные пользуются сѣрнистыми ваннами или сѣрнистыми водами (Theioregae *), безусловно необходимо слѣдить за устройствомъ безупречной вентиляціи. Здѣсь въ высшей степени также необходимы періодическія опредѣленія С. въ воздухѣ, дабы исключить всякую возможность самоотравленія (аутоинтоксикаціи) этимъ путемъ и въ случаѣ надобности обезвреживать воздухъ озонированіемъ, или, что не такъ хорошо — малыми количествами хлора или сѣрнистой кислоты. По Лершу, уже $^1/_{20000}$ объема % С., каковое количество, по мнѣнію этого автора, встрѣчается на курортахъ, можетъ подавать поводъ къ интоксикаціямъ.—Діагнозъ присутствія С., въ сущности, не труденъ, ибо обоняніе здѣсь является очень чувствительнымъ реактивомъ. Пропуская воздухъ, содержащій С., черезъ растворъ уксуснокислаго свинца, получаютъ, смотря по количеству С., болѣе или менѣе интенсивное черное окрашиваніе; чрезвычайно чувствительна проба Фипа, основанная на образованіи метиленовой сини при пропусканіи струи воздуха, содержащую С., черезъ смѣсь соляной кислоты и хлорнаго желѣза, содержащую нѣсколько крупинокъ параамидодиметиланилина. Для количественныхъ опредѣленій С., которыя въ санитарной практикѣ могутъ понадобиться, просачиваютъ извѣстное количество изслѣдуемаго воздуха черезъ $^1/_{10}$ нормальный растворъ іода, крѣпость котораго измѣняется согласно формулѣ: $J_2+H_2S=2HJ+S$. Титруя растворъ іода до и послѣ опыта сѣрноватистокислымъ натріемъ, находимъ количество С., находившееся въ просаченномъ количествѣ воздуха.

*) Содержащими, какъ извѣстно, свободный С

Литература. Руководства по токсикологіи: Kobert'a, Jacksch'a и Kunkel'я; «Отравленія» Penzoldt'a и Stintzing'a; Pohl, «Arch. f. experim. Pathologie & Pharmacologie» (т. 22); K. B. Lehmann, нѣсколько статей въ «Archiv f. Hygiene»; Lissauer, «Ueber das Eindringen von Kanalgasen in die Wohnräume» («Viertelj. f. öffentl. Gesundheitspflege»); Senator, «Ueber einen Fall von Hydrothionämie etc.» («Berl. Klin. Woch.», 1868); Ушинскій, «Zur Frage der Schwefelwasserstoffvergift» («Zeitschr. f. physiol. Chemie», 1892—93) и мн. др. работы. *Магнусъ Блаубергъ.*

Сѣровъ (Александръ Николаевичъ)—замѣчательный русскій композиторъ и критикъ; род. въ С.-Петербургѣ 11 января 1820 г., скончался тамъ же 20 января 1871 г. Блестяще окончивъ курсъ въ училищѣ правовѣдѣнія въ 1840 г. и получивъ черезъ нѣсколько лѣтъ мѣсто товарища предсѣдателя таврической уголовной палаты, С. никакъ не могъ сродниться съ службой, отъ которой его постоянно отвлекала любовь къ музыкѣ. Наконецъ, не смотря на самыя стѣснительныя матеріальныя условія, онъ вышелъ въ отставку и посвятилъ себя исключительно музыкальнымъ занятіямъ. Въ дѣтствѣ и отрочествѣ С. не имѣлъ особеннаго влеченія къ музыкѣ; его больше занимала литература, также рисованіе. Страсть къ чтенію, которая не покидала его никогда, выработала изъ него впослѣдствіи выдающагося энциклопедиста. Поворотъ С. къ музыкѣ совершился въ училищѣ правовѣдѣнія, гдѣ на музыку было обращено тогда особое вниманіе. Кромѣ игры на фортепіано, С. выучился игрѣ на віолончели, подъ руководствомъ Карла Шуберта, и принималъ дѣятельное участіе въ оркестрѣ училища. Переложеніе оркестровыхъ партитуръ на фортепіано, чтеніе музыкально-теоретическихъ книгъ, самостоятельная практика въ композиціи были, въ сущности, единственной школой этого автодидакта. Въ началѣ 40-хъ годовъ онъ сталъ писать небольшія пьесы, напр. «Cantique pour le violoncelle», «Une fantaisie en forme de valse», ноктюрнъ, посвященный О. Г. Жебелевой. Просматривая списокъ произведеній С., помѣщенный въ библіографическомъ указателѣ, А. Е. Молчанова («Библіографъ», 1888), можно убѣдиться, что С. долго въ тайнѣ испытывалъ свои силы прежде чѣмъ рѣшился выступить во всеоружіи съ оперой «Юдиѳь». Онъ сочинялъ фантазіи для оркестра, перекладывалъ на хоръ народныя пѣсни, писалъ духовныя сочиненія (напр. рождественская пѣснь «Stabat Mater», «Pater noster», «Христосъ Воскресе» для 4-хъ голосовъ, Херувимская), романсы, струнное тріо, оставшіяся неоконченными оперы («Майская ночь», «Мельничиха въ Марли») и пр. До появленія оперы «Юдиѳь» на сценѣ Маріинскаго театра (16 мая 1863 г.) имя С., какъ композитора, было неизвѣстно. Его знали какъ критика живого, полнаго эрудиціи, которому въ то время не было равнаго среди русскихъ писателей о музыкѣ (критическія статьи С., разбросанныя по 27 журналамъ, приведены въ извѣстность А. Е. Молчановымъ и изданы въ четырехъ томахъ въ 1892—95 гг.). Кромѣ того, С. принадлежитъ весь музыкальный отдѣлъ въ «Энциклопедическомъ Словарѣ», выходившемъ въ СПб. въ 1861—63 гг. Композиторская дѣятельность въ дни славы С. не мѣшала ему давать иногда и такія крупныя статьи, какъ «Музыка», «Музыкальная наука», «Музыкальная педагогика», «Русланъ и русланисты», «Девятая симфонія Бетховена, ея складъ и смыслъ», «Лоэнгринъ Р. Вагнера», «А. С. Даргомыжскій», «Великое слово великаго художника», «Моцартъ», «Русская народная пѣсня, какъ предметъ науки» и др. Этюдъ: «Улыбышевъ противъ Бетховена» («Neue Zeitschrift für Musik», 1857) вызвалъ сенсацію въ Германіи; Листъ помѣстилъ въ 1858 г. сочувственную Сѣрову статью въ томъ же журналѣ («Ulibischeff und Seroff, Kritik der Kritik»). Въ 1870 г. С. былъ приглашенъ въ Вѣну на празднованіе 100-лѣтняго юбилея Бетховена. Изучая иностранныхъ композиторовъ (въ особенности Вебера, Глюка, Моцарта, Баха, Бетховена, Вагнера), восхищаясь геніемъ Глинки, С. воспиталъ свой талантъ на прекрасной почвѣ—и это отразилось на его операхъ: «Юдиѳь» (1863), «Рогнѣдѣ» (1865) и «Вражьей силѣ» (1871). Въ нихъ видна особая любовь къ духовному элементу, который съ такою силой сказался въ молитвахъ Юдиѳи, въ третьемъ дѣйствіи и финалѣ «Рогнѣды», въ очертаніи аскетическаго образа старца Ильи въ «Вражьей силѣ». Къ мѣстному колориту С. былъ замѣчательно воспріимчивъ. Въ «Юдиѳи» онъ переноситъ слушателей въ знойный Востокъ, въ «Рогнѣдѣ»—въ старинную Русь, въ «Вражьей силѣ»—въ народную среду болѣе близкой намъ эпохи. Какъ знатокъ русской пѣсни, ея склада и характернаго, вполнѣ къ ней подходящаго сопровожденія, какъ художникъ, способный проникаться русскимъ духомъ, С., особенно во «Вражьей силѣ», является настоящимъ народнымъ композиторомъ. Въ оркестровкѣ Сѣровъ былъ замѣчательнымъ колористомъ. Хотя С. былъ самымъ искреннимъ поклонникомъ Вагнера, но нельзя сказать, чтобы онъ былъ его подражателемъ. Теоріей послѣдняго періода творчества Вагнера С. не увлекался. Хоры, дуэты, ансамбли были для С. элементами цѣнными, которыхъ ему не приходило въ голову выбрасывать за бортъ. Сходился С. съ Вагнеромъ въ признаніи огромнаго значенія, которое должно имѣть въ операхъ слово. Отъ тематизма С. не отказывался, но никогда не доводилъ его до чего-то механическаго, до сплошной сѣти сплетающихся темъ, сообщающей музыкальной драмѣ характеръ чего-то дѣланнаго. Изъ другихъ музыкальныхъ произведеній С. изданы въ настоящее время немногія: «Ave Maria»—церковная арія, музыка къ драмѣ «Неронъ» Жандра, «Гречаники», малороссійская плясовая пѣсня, «Гопакъ», малороссійская пляска, «Пляска запорожцевъ»—увертюра къ комической оперѣ для фортепіано въ 4 руки, нѣсколько романсовъ и хоровыя переложенія малороссійскихъ пѣсенъ. Работая надъ оперой «Вражья сила», С. предполагалъ по ея окончаніи приступить къ сочиненію комико-

фантастической оперы на сюжетъ изъ повѣсти Гоголя «Ночь на Рождество», а затѣмъ къ большой трагической оперѣ на сюжетъ изъ эпохи гусситскихъ войнъ. Онъ набросалъ нѣсколько эскизовъ оперы «Ночь передъ Рождествомъ», но неожиданная смерть разрушила его планы. Оставшіеся недоконченными номера «Вражьей силы» были дооркестрованы Н. Ѳ. Соловьевымъ, а эскизы изъ оперы «Ночь передъ Рождествомъ» вошли въ сюиту, составленную для фортепіано въ двѣ руки В. С. Сѣровой, супругой покойнаго композитора. С. похороненъ на кладбищѣ Александро-Невской лавры. См. «Русская Сцена», 1865, № 2; «А. Н. С.», музыкальный очеркъ В. В. Стасова («Русская Старина», 1875—78); «Композиторъ А. Н. С.», изъ воспоминаній А. В. Старчевскаго («Наблюдатель», 1888); «Матеріалы для біографіи С.» (СПб., 1889); «А. Н. С.», біографическій очеркъ В. С. Баскина (1890); «Библіографъ», 1885, №№ 3, 11; «Музыкальный Свѣтъ» (1874, №№ 1, 5). *Н. С.*

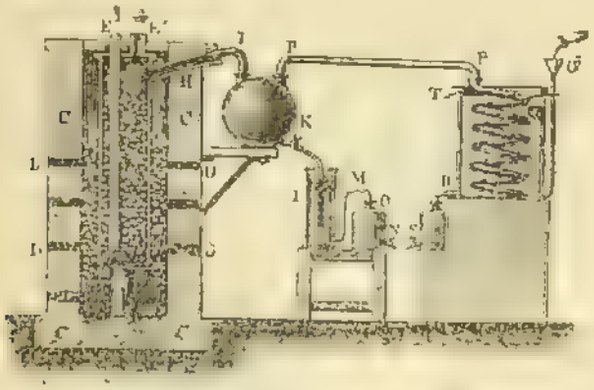
Сѣровъ (Валентинъ Александровичъ)—живописецъ, сынъ извѣстнаго композитора музыки А. Н. С., род. въ 1865 г. Началъ свое образованіе въ классической гимназіи, но прошелъ въ ней только три низшіе класса и вышелъ изъ нея съ намѣреніемъ посвятить себя всецѣло искусству. Проведя два года въ занятіяхъ рисованіемъ и живописью подъ руководствомъ И. Е. Рѣпина (въ мастерской котораго, въ Парижѣ, рисовалъ въ продолженіе одной зимы, будучи еще 8—9-лѣтнимъ мальчикомъ), поступилъ въ ученики имп. академіи худ. Здѣсь его главнымъ наставникомъ былъ П. П. Чистяковъ. Получивъ отъ академіи мал. серебр. медаль за этюдъ съ натуры, оставилъ это заведеніе въ 1884 г., и съ того времени принялся работать самостоятельно, все болѣе и болѣе совершенствуясь въ живописи, преимущественно портретной. Съ 1894 г. состоитъ членомъ товарищества передвижныхъ художественныхъ выставокъ и съ 1897 г. преподавателемъ въ московскомъ училищѣ живописи, ваянія и зодчества. Главныя произведенія этого талантливаго живописца — портреты: Государя Императора, А. Н. Сѣрова, вел. кн. Павла Александровича, имп. Александра III (находится у датскаго короля), своей супруги, композитора Н. А. Римскаго-Корсакова, живописца И. И. Левитана, литератора Н. С. Лѣскова (всѣ четыре —въ Третьяковской галл., въ Москвѣ) и г-жи Боткиной.

Сѣроокись—см. Сѣра (хим.).

Сѣроуглеродъ, CS^2 (сѣрнистый углеродъ, хим.-техн.).— С. открытъ Лампадіусомъ въ 1796 г.; онъ представляетъ безцвѣтную, легкоподвижную жидкость съ пріятнымъ эѳирнымъ запахомъ, когда онъ чистъ; уд. в. его при 0°—1,2922; 15°—1,2708; 20°—1,2636; при темп. кип.—1,2233 (уд. вѣса отнесены къ водѣ при 4°); темп. кип. 46,5—46,8°; критич. темп. 196,2°, теплоемкость 0,2179 (между 5° и 10°) и 0,2206 (между 15° и 20°); скрытая теплота испаренія 90 кал. при 0° и 86,7 при темп. кип. С. затвердѣваетъ около —116°; обладаетъ большимъ показателемъ преломленія, именно 1,65234 для фраунгоферовой линіи F и 1,61736 для линіи C; мало растворимъ въ водѣ; растворимость его уменьшается съ температурой, напр., въ 1 литрѣ воды при 0° растворяется 2,04 гр. С., при 10°—1,94; при 20°—1,79; при 30°—155; 40°—1,11; 49°—0,14 гр. (Шарантье и Шансель). Вода, насыщенная С., имѣетъ антисептическія свойства. Съ абсолютнымъ спиртомъ С. смѣшивается во всѣхъ пропорціяхъ; водный же спиртъ растворяетъ его до извѣстнаго предѣла и тѣмъ меньше, чѣмъ больше спиртъ содержитъ воды (на этомъ былъ основанъ одинъ изъ способовъ для опредѣленія крѣпости спирта). С. легко растворяется въ эѳирѣ и жирныхъ маслахъ. Онъ растворяетъ сѣру, фосфоръ, бромъ, іодъ, каучукъ, гуттаперчу, смолы, жиры, сѣроводородъ, сѣрнистую кислоту, окислы азота и проч. Сѣроуглеродъ медленно разлагается при храненіи, въ особенности при дѣйствіи свѣта и воды; при этомъ выдѣляется красно-бурое вещество, вѣроятно, CS. При пропусканіи черезъ накаленную трубку С. разлагается постепенно на уголь и сѣру, при чемъ устанавливается извѣстное равновѣсіе, такъ какъ въ этихъ же условіяхъ происходитъ образованіе CS^2 соединеніемъ углерода съ сѣрой. Соединеніе это происходитъ съ поглощеніемъ тепла (26 б. кал. на молекулу); этимъ и объясняется сравнительно легкое распаденіе С. на свои составныя части; напр., при взрывѣ гремучей ртути въ парахъ С. онъ распадается на сѣру и уголь, который выдѣляется въ мелкораздробленномъ состояніи. С. очень легко воспламеняется — по Бертело, даже легче эѳира; при горѣніи выдѣляется большое количество тепла (3,49 б. кал. на 1 гр. CS^2); въ смѣси съ кислородомъ пары С. сгораютъ со взрывомъ. Азотная кислота при обыкн. темп. не дѣйствуютъ на С.; при взбалтываніи С. съ дымящейся азотной кислотой онъ извлекаетъ растворенный въ ней азотноватый ангидридъ NO^2. Смѣсь С. съ NO^2 образуетъ взрывчатое вещество, такъ наз. панкластитъ; сѣрная кислота разлагаетъ С. С. способенъ соединяться со щелочами, сѣрнистыми металлами и аминами, образуя различныя тіосоединенія. Онъ вредно дѣйствуетъ на организмъ; при вдыханіи производитъ головную боль, рвоту и вызываетъ общее угнетенное состояніе, меланхолію, сопровождающуюся притупленіемъ памяти и половымъ безсиліемъ; поэтому при фабрикаціи и примѣненіи С. должны быть приняты всѣ мѣры, чтобы предохранить рабочихъ отъ отравленія парами С.

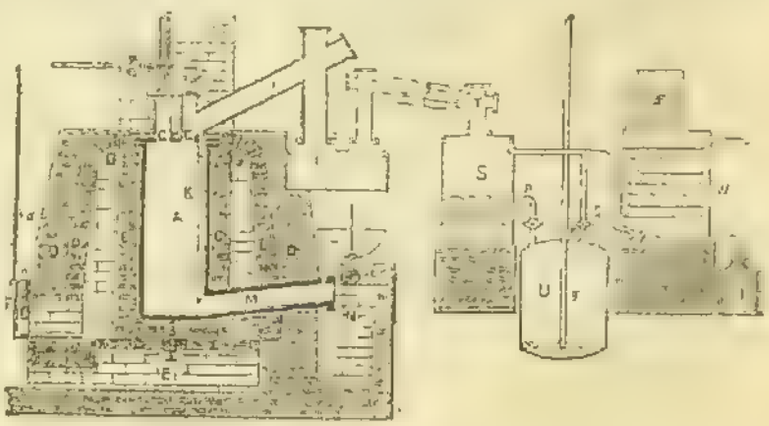
Полученіе С. Сущность различныхъ способовъ, служащихъ для фабрикаціи С., заключается въ томъ, чтобы дѣйствовать парами сѣры на уголь, нагрѣтый до опредѣленной температуры; тогда происходитъ прямое соединеніе углерода съ сѣрой; образующійся С. сгущается охлажденіемъ. На выходъ С. и на чистоту его при одномъ и томъ же устройствѣ приборовъ, въ которыхъ ведется операція, вліяетъ температура и свойства угля. Уголь долженъ, по возможности, меньше содержать золы, водорода и кислорода, такъ какъ сѣра можетъ соединяться съ ними и такимъ образомъ происходитъ потеря ея; кромѣ

того, тогда могутъ образоваться различныя непріятно пахнущія вещества, растворяющіяся въ С. и сообщающія ему противный рѣдечный запахъ; уголь, поэтому, передъ операціей прокаливаютъ. Взаимодѣйствіе между парами сѣры и углемъ производится въ глиняныхъ или чугунныхъ ретортахъ различнаго устройства, круглаго или эллиптическаго сѣченія. Реторты дѣлаются вообще не очень широкими, чтобы ихъ можно было легче прогрѣвать. Чугунныя реторты удобнѣе глиняныхъ и служатъ при хорошемъ уходѣ нѣсколько лѣтъ. На фиг. 1



Фиг. 1.

изображено полученіе С. по способу Перонселя. Въ печи *C* на чугунной тумбѣ *B* стоитъ чугунная реторта *A* въ 2 м. высоты, 30 стм. діам. и 6 стм. толщины; стѣнки ея вымазаны глиной снаружи и внутри. Въ крышкѣ реторты находятся отверстія *E* и *E'*; черезъ *E'* загружается, по мѣрѣ надобности, древесный уголь; въ *E* вставлена фарфоровая трубка *c*, не достигающая на 8—10 стм. дна реторты, на которомъ лежитъ слой кокса. Фарфоровая трубка служитъ для питанія реторты сѣрой, которую отъ времени до времени бросаютъ въ трубку. Реторта имѣетъ тубулусъ *H*, который соединяется съ глинянымъ двухгорлымъ баллономъ *I*; въ другое горло баллона вмазана гончарная труба *P*, ведущая къ змѣевику *Q*. Операція ведется слѣдующимъ образомъ. На дно реторты насыпаютъ слой кокса, вставляютъ фарфоровую трубку, заполняютъ всю реторту древесныхъ углемъ и начинаютъ ее накаливать. Когда температура достигла вишневокраснаго каленія, о чемъ судятъ черезъ отверстія въ кирпичной кладкѣ печи *D*, въ фарфоровую трубку бросаютъ сѣру и закрываютъ ее пробкой. Образующійся С. частью сгущается въ баллонѣ *I*, частью въ холодильникѣ *Q*. Изъ баллона С. стекаетъ въ флорентійскій сосудъ *L*, гдѣ собирается подъ водой и вытекаетъ черезъ сифонъ *M* въ стклянку *N*. Сѣру бросаютъ въ реторту почти черезъ каждыя 10 минутъ, уголь же загружаютъ 1—2 раза въ сутки, такъ что операція ведется непрерывно и останавливается только изрѣдка для чистки реторты отъ накопившихся остатковъ, что сопряжено съ большими неудобствами, благодаря выдѣленію изъ нея удушливыхъ паровъ. Выходъ С., по опытамъ Сидо, на 5 гр. угля при темнокрасномъ каленіи составляетъ 17 гр., при вишневокрасномъ—23 гр. и свѣтдокрасномъ—12,7 гр. Болѣе накаленной является нижняя часть реторты, гдѣ происходитъ почти вся реакція, верхняя же часть, для уменьшенія диссоціаціи С., держится при болѣе низкой температурѣ. Реторта даетъ около 100 кгр. С. въ сутки. Такъ какъ С. очень летучъ и пары его легко воспламеняются, то при фабрикаціи его должны строго соблюдаться всѣ противопожарныя предосторожности. Вмѣстѣ съ С. при дѣйствіи сѣры на уголь образуется сѣроокись углерода, сѣрнистый газъ и другія непріятно пахнущія соединенія, которыя проходятъ, не сгущаясь, черезъ холодильникъ и, выходя наружу, отравляютъ окружающую атмосферу. Чтобы устранить это, въ нѣкоторыхъ аппаратахъ газы изъ холодильника пропускаютъ черезъ известь или, еще лучше, черезъ ящики, наполненные массой, служащей для очистки свѣтильнаго газа (Ламингова масса, см.), отсюда потомъ извлекаютъ сѣру (см. Сѣра, техн.). Гораздо болѣе усовершенствованные аппараты употребляются на англійскихъ фабрикахъ (фиг. 2). Чугунная или гончарная реторта *A* помѣщается въ печи *D*, внутреннія стѣнки которой *D'* изъ огнеупорнаго кирпича; въ стѣнкѣ продѣлано отверстіе *d*, чтобы слѣдить за нагрѣваніемъ реторты; *E*—рѣшетка, *E'*— зольникъ. Около реторты, отступя на 1 стм. отъ ея стѣнокъ, дѣлается кожухъ—тоже изъ огнеупорнаго кирпича. Внизу реторта имѣетъ длинный и широкій отростокъ *M*; черезъ него очищаютъ реторту время отъ времени отъ накопляющихся остатковъ; чистка производится черезъ дверь *n*; остатки сбрасываются въ яму *N*, изъ которой идетъ вытяжной каналъ *m* для паровъ. Въ этотъ же отростокъ *M* льется по трубкѣ *o* сѣра, которая держится расплавленною въ котлѣ *O* съ клапаномъ *c'*. Въ ретортѣ сверху находятся двѣ горловины *C*, *C'*; черезъ одну изъ нихъ *C'* производится загрузка угля; въ это же время къ другому подводятъ вытяжную

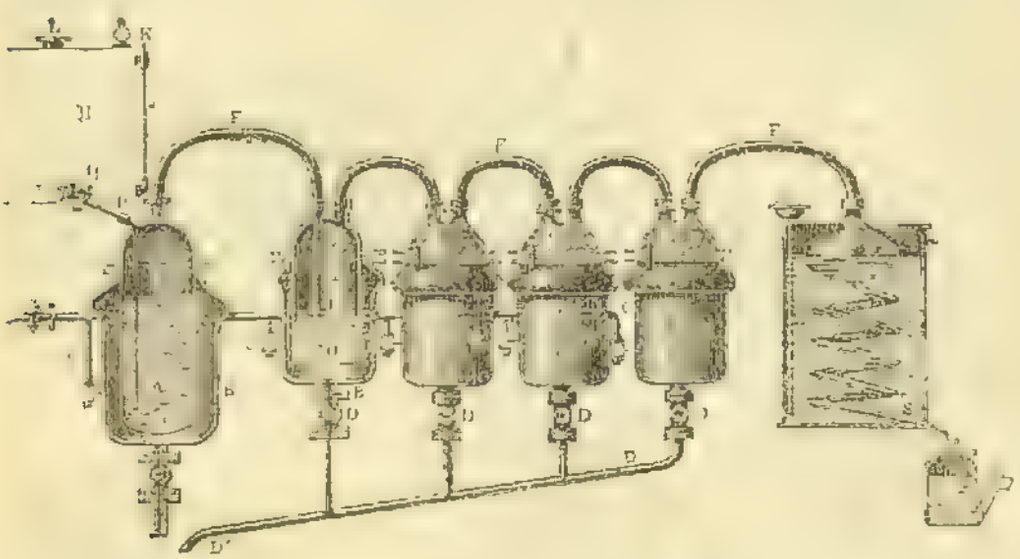


Фиг 2.

трубу *H*, которая проходитъ черезъ крышу зданія и выводитъ выдѣляющіеся изъ ретортъ пары наружу. Отводная труба для С. *I* идетъ, поднимаясь вверхъ; здѣсь сгущаются пары сѣры, не вошедшей въ реакцію. Жидкая сѣра стекаетъ при помощи отростка *K* вновь на дно реторты и не падаетъ на поверхность реторты, какъ въ аппаратѣ Перонселя. Для окончательнаго освобожденія С. отъ сѣры служитъ резервуаръ *P*. Пары С. проходятъ *P* и

сгущаются въ холодильникѣ Q, съ которымъ при помощи трубки T соединяется пріемникъ S для жидкаго С. Изъ пріемника С. по сифону p стекаетъ въ резервуаръ, изъ котораго давленіемъ воздуха при помощи трубокъ r и q посылается въ складъ. Газы, не сгустившіеся въ S (преимущественно сѣроводородъ), по трубкѣ s идутъ въ промывочный аппаратъ W съ горизонтальными полками, по которымъ течетъ масло изъ сосуда X; здѣсь задерживаются слѣды С., уносимаго газами. Масло собирается въ пріемникѣ V и затѣмъ изъ него отгоняется С. Послѣ выхода изъ промывочнаго аппарата газъ очищается отъ сѣроводорода при помощи извести и окиси желѣза и уже затѣмъ выпускается въ атмосферу. Сѣра приливается въ реторту черезъ каждыя 5 мин. въ количествѣ 0,6—0,8 кгр.; уголь загружается черезъ 8 час.; онъ предварительно прокаливается, для чего пользуются теряющимся жаромъ печи; реторта чистится 1 разъ въ недѣлю и даетъ 200—220 кило С. ежедневно. Въ различное время дѣлалось много попытокъ получать С. непосредственно изъ природныхъ сѣрнистыхъ соединеній — колчедановъ, гипса и пр., но до сихъ поръ онѣ мало имѣютъ значенія для практики.

Очищеніе. С., полученный вышеописанными способами, содержитъ въ растворѣ 10—12% сѣры, сѣроводородъ и различныя сѣрнистыя



Фиг. 3

органическія вещества. Чтобы очистить сырой С., его подвергаютъ перегонкѣ и обрабатываютъ различными реагентами: щелочами, бѣлильной известью, азотносвинцовой солью и пр. Очищеніе С. сопровождается большими потерями его (до 25%). Боньеръ производитъ перегонку С. въ серіи котловъ $B\,B\,B\,B$ (фиг. 3). Котлы дѣлаются съ двойными стѣнками; между послѣдними циркулируетъ паръ, который берется изъ паропровода C и ведется къ каждому котлу при помощи отростковъ C'. Конденсаціонная вода спускается изъ котловъ черезъ краны D въ общую сточную трубу D'. Котелъ A' наполняется крѣпкимъ растворомъ ѣдкаго кали и нагрѣвается до 60—65°; въ него при помощи трубки P напускается С. изъ хранителя H; количество С. опредѣляется по водомѣрной трубкѣ J. Котлы B двухгорлые; они наполнены частью щелочью, частью растворами солей свинца, мѣди и желѣза и соединены между собой трубопроводами F, идущими отъ верхушки шлема одного котла до дна слѣдующаго. Пары С. по трубѣ F идутъ изъ одного котла въ нижнюю часть другого, проходятъ черезъ слой промывочной жидкости и, наконецъ, поступаютъ въ холодильникъ S, гдѣ и сгущаются. Дейссъ перегоняетъ С. въ большомъ желѣзномъ котлѣ, который до $^2/_3$ наполняется С.; сюда приливаютъ нѣсколько литровъ щелочи, хлорной воды или раствора бѣлильной извести; котелъ нагрѣвается паромъ, при чемъ гонку ведутъ очень медленно. По Зингеру, сырой С. обрабатывается въ цилиндрѣ (2 м. высоты и 0,7 м. діам.) прозрачнымъ известковымъ растворомъ, который впрыскивается въ него при помощи свинцовой дырчатой трубки, лежащей на днѣ цилиндра; обработка кончается, когда вытекающій сверху цилиндра известковый растворъ оказывается прозрачнымъ. Къ промытому, такимъ образомъ, С. прибавляютъ 1% жира и перегоняютъ на водяной банѣ, покрывъ С. слоемъ воды въ 1 стм. Для полученія *химически чистаго С.* изъ продажнаго Клоезъ совѣтуетъ взбалтывать его съ $^1/_2$% сулемы и перегонять, прибавивъ 2% безцвѣтнаго жира. Сидо взбалтываетъ его передъ перегонкой съ ртутью. По Обаху, для окончательнаго очищенія С. поступаютъ слѣдующимъ образомъ: продажный С. процѣживаютъ черезъ фильтръ въ колбу съ негашеной известью, оставляютъ на нѣкоторое время и затѣмъ отгоняютъ (не до конца) на водяной ваннѣ, которая держится при 60 — 70°. Дестиллатъ взбалтываютъ съ грубо измельченнымъ порошкомъ марганцовокаліевой соли (5 гр. на 1 литръ С.) и оставляютъ стоять, пока не исчезнетъ запахъ сѣроводорода; затѣмъ С. сливаютъ и сначала сильно взбалтываютъ съ нѣсколькими граммами чистой ртути, а потомъ съ сѣрнокислой ртутью (25 гр. на 1 л. CS^2), пока не исчезнетъ рѣдечный запахъ. Послѣ такой обработки С. сливаютъ въ колбу съ хлористымъ кальціемъ (пористымъ), откуда его перегоняютъ (не на свѣту) въ сухія стклянки, гдѣ онъ и хранится въ темнотѣ.

Испытаніе, храненіе, примѣненіе. Продажный С. долженъ быть безцвѣтенъ и при испареніи на стеклышкѣ улетучиваться безъ остатка; при взбалтываніи съ углекислымъ свинцомъ или свинцовымъ сахаромъ онъ не долженъ образовать чернаго сѣрнистаго свинца. Для качественнаго опредѣленія присутствія С. стараются вызвать образованіе роданистаго аммонія или ксантогеновокислаго калія. Въ первомъ случаѣ—къ жидкости, гдѣ

подозрѣвается присутствіе С., прибавляютъ спиртоваго амміака, оставляютъ стоять нѣкоторое время и взбалтываютъ затѣмъ съ водой. Въ присутствіи С. вода при подкисленіи даетъ красное окрашиваніе съ хлорнымъ желѣзомъ. Во второмъ случаѣ, приливаютъ къ испытуемой жидкости крѣпкаго спиртоваго раствора ѣдкаго кали, взбалтываютъ, слабо нагрѣваютъ и извлекаютъ ксантогеновокислый калій водой. Растворъ подкисляютъ уксусной кислотой и прибавляютъ растворъ мѣднаго купороса; тогда осѣдаетъ желтая ксантогеновокислая закись мѣди. Для храненія большихъ количествъ С. служатъ цинковые цилиндры на 100 л. емкостью, которые по 10—30 шт. ставятся въ отдѣльномъ зданіи (рѣшетчатомъ сараѣ); въ цилиндрѣ находится кранъ для выпуска и впуска воздуха и трубка, идущая до дна; черезъ послѣднюю цилиндръ наполняется или опоражнивается (при помощи сифона). Когда цилиндръ наполненъ, въ трубку наливаютъ немного воды и закрываютъ ее крышкой. Для перевозки по нѣмецкимъ жел. дорогамъ допускаются цинковые цилиндры съ желѣзными обручами емкостью только для 35 кгр. С., желѣзные же цилиндры хорошо пропаянные въ швахъ до 500 кгр.; цинковые резервуары должны помѣщаться въ плетеныхъ корзинкахъ. Если С. посылается въ стеклянной посудѣ, то стклянки должны ставиться въ жестянки и засыпаться опилками. С. имѣетъ многообразное примѣненіе; большое количество его идетъ въ маслоэкстракціонномъ производствѣ для извлеченія различнаго рода маселъ (оливковаго, льняного, рапсоваго и пр.); онъ служитъ для фабрикаціи лаковъ и политуръ; въ каучуковомъ производствѣ для растворенія и вулканизаціи каучука и гуттаперчи; примѣняется для уничтоженія вредныхъ насѣкомыхъ, какъ консервирующее средство, для приготовленія роданистаго калія, хлористаго углерода и пр.; дѣлались попытки примѣнять С. въ паровыхъ машинахъ вмѣсто воды, благодаря его низкой температурѣ кипѣнія и небольшой теплотѣ испаренія, но пока эти попытки не привели къ практическимъ результатамъ. *С. П. Вуколовъ.* Д.

Сѣрый мухоморъ (Amanita rubescens Friu). — Шляпочный грибъ изъ группы гименомицетовъ. Шляпка сначала округлая, затѣмъ болѣе или менѣе плоская, въ 8—14 стм. въ діаметрѣ, буроватая и покрытая сѣроватабѣлыми бородавочками. Пластинки на нижней поверхности шляпки бѣлыя, или слегка красноватыя, нисходящія по ножкѣ. Мясо бѣлое, при разламываніи краснѣющее. Ножка полная, мясистая, въ 6—12 стм. длины, бѣловатая или красноватая, со вздутымъ основаніемъ и съ перепончатымъ кольцомъ въ верхней своей части. Споры, по 4 на базидіяхъ расположенныхъ на пластинкахъ, яйцевидныя, безцвѣтныя въ 8—9 (6—6,5 μ). Грибъ этотъ весьма распространенъ въ хвойныхъ и особенно въ лиственныхъ лѣсахъ Европы, лѣтомъ и въ началѣ осени. Онъ встрѣчается очень часто въ Россіи. Относительно его ядовитости нѣтъ никакихъ указаній и въ Италіи его даже употребляютъ въ пищу. Въ Россіи народъ причисляетъ его къ поганкамъ, что объясняется, вѣроятно, тѣмъ, что его легко смѣшать съ мухоморомъ. *Ячевскій.*

Сѣрый тальникъ (Salix rosmarinifolia L.)—кустарниковая ива, до метра высотою, близкая къ ползучей (S. repens L.), растущая по торфянымъ болотамъ; листья линейные и ланцетовидно-линейные, тонкозаостренные сѣроватые; сережки мелкія, почти шаровидныя.

Сѣрый чугунъ—см. Чугунъ, Желѣзо, Вагранка, Доменное производство, Литейное производство.

Сѣряковъ (Лаврентій Авксентьевичъ)—граверъ на деревѣ, сынъ солдата-слесаря (1824—81). Будучи ребенкомъ, слѣдовалъ всюду при отцѣ. Сдѣлавшись потомъ полковымъ, а потомъ дивизіоннымъ пѣвчимъ, продолжалъ скитальческую жизнь до тѣхъ поръ, пока не поступилъ, въ рангѣ рядового, въ 1840 г., учителемъ рисованія и ариѳметики въ баталіонъ кантонистовъ во Псковѣ. Отсюда, въ 1843 г., былъ переведенъ писаремъ въ департаментъ военныхъ поселеній въ С.-Петербургъ, а въ 1846 г. сдалъ экзаменъ на топографа. Съ этого времени сталъ самоучкою упражняться въ гравированіи на деревѣ и помѣщать свои ксилографіи въ журналѣ «Иллюстрація». Въ 1847 г., съ Высочайшаго соизволенія, поступилъ въ вольноприходящіе ученики академіи худож. и сталъ заниматься рѣзьбою на деревѣ подъ руководствомъ бар. К. К. Клодта въ его гравировальной мастерской. Въ 1853 г., за гравюру эрмитажной картины Ливенса «Голова старика» (которую приписывали тогда Рембрандту), получилъ званіе свободнаго художника, а въ 1857 г. опредѣлился въ рисовальщики при департаментѣ генеральнаго штаба. Награвировавъ еще политипажъ, «Невѣріе ап. Ѳомы», съ Рембрандта, былъ посланъ въ чужіе края, гдѣ провелъ пять лѣтъ, работая въ Парижѣ, въ мастерской Беста, основателя иллюстрированнаго журнала «Magasin Pittoresque», и посѣщая нѣкотовые пункты южной Европы. Своими политипажами, появлявшимися въ названномъ журналѣ, и иллюстраціями для сочиненія Бордье и Шартона «Histoire de la France» составилъ себѣ извѣстность одного изъ лучшихъ ксилографовъ въ Европѣ. Возвратившись въ Россію въ 1864 г., получилъ званіе академика, а чрезъ два года послѣ того, за портретъ импер. Александра II, награжденъ званіемъ гравера Его Величества съ причисленіемъ къ Эрмитажу. Въ 1886 г. завелъ собственное ксилографическое заведеніе, въ которомъ, при помощи учениковъ, работалъ для «Русской Старины», «Всемірной Иллюстраціи», другихъ періодическихъ изданій и разныхъ книгъ; разстроенное здоровье заставило его уѣхать въ 1874 г. за границу и жить то въ Парижѣ, то въ Ниццѣ, въ которой онъ и умеръ отъ чахотки, въ 1881 г. Число исполненныхъ имъ гравюръ простирается отъ 450 до 500; кромѣ того, изъ его мастерской вышло отъ 850 до 900 политипажей (по большей части за подписью: «Сѣряковъ и К°»). Ср. «Воспоминанія Л. А. С.» («Русск. Старина», 1875) и «Біографія Л. А. С., съ приложеніемъ полнаго списка его произве-

деній, сост. Н. Собко» (въ томъ же журналѣ, за 1881 г.).

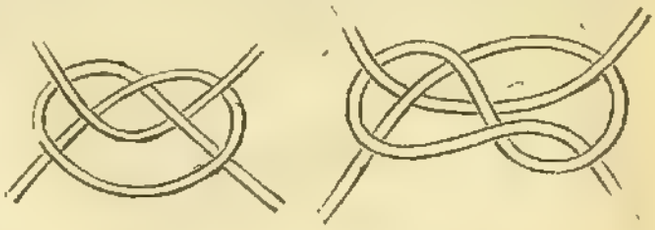
Сѣтевое заграждение—см. Заграждения подводныя (XII, 126).

Сѣтепряды (Linyphia)—родъ пауковъ (Araneina) изъ семейства ткачей (Theridiidae). Характерные признаки этого рода заключаются въ расположеніи глазъ: средняя пара глазъ въ заднемъ ряду находится въ такомъ же разстояніи другъ отъ друга, какъ и отъ боковыхъ глазъ; передній рядъ глазъ образуетъ кривую, направленную выпуклостью впередъ. Брюшко у С. продолговатое и сжатое съ боковъ. Многочисленные виды С. плетутъ паутину, имѣющую крышеобразную форму и расположенную горизонтально не высоко надъ землей среди травы; косыя нити отходятъ отъ паутины по всѣмъ направленіямъ и прикрѣпляются къ стеблямъ и листьямъ растеній; пауки сидятъ или висятъ на паутинѣ спиною внизъ, подкарауливая свою добычу. Самцы и самки живутъ во время копуляціоннаго періода вмѣстѣ. Самки откладываютъ яйца въ небольшихъ круглыхъ гнѣздахъ возлѣ паутины и стерегутъ ихъ. Наиболѣе обыкновенные виды въ средней Европѣ—Linyphia triangularis, montana, nebulosa, minuta—встрѣчаются въ лѣсахъ и на лугахъ, а три послѣдніе вида также и въ домахъ. *М. Р.-К.*

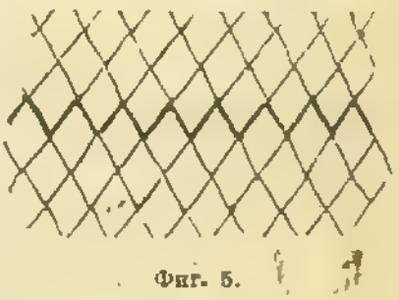
Сѣти.—Плетеніе С. тѣмъ отличается отъ обыкновеннаго плетенія (см. Плетеныя издѣлія, XXIII, 871), что въ нихъ нити идутъ не прямолинейно паскось ткани, а зигзагообразно, всѣ вдоль или всѣ поперекъ ткани, и въ точкахъ поворота связываются узлами съ сосѣдними нитями, образуя систему ромбоидальныхъ ячеекъ. Различается ручное и механическое плетеніе С. При первомъ вся С. образуется одною непрерывной нитью. Инструментами для ручного плетенія С. служатъ: палочка съ закругленными концами и челнокъ или коклюшка, имѣющій видъ дощечки съ концами или вилкообразными (фиг. 1, *a*), или заостренными, но съ выемкой, снабженной шипомъ (*b*, фиг. 1). И то, и другое устройство служитъ для наматыванія нити, какъ это

Фиг. 1.

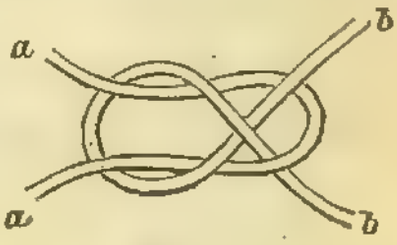
видно на фиг. 2. Ходъ работы таковъ: для начала служитъ натянутый между неподвижными точками шнурокъ или просто петля, укрѣпленная къ неподвижному предмету. По шнуру (фиг. 2) образуютъ рядъ петель, держа палочку вдоль шнура, обертывая ее каждый разъ нитью и привязывая послѣднюю каждый разъ узломъ къ шнуру. Когда желаемое число петель образовано, начинаютъ второй рядъ. Для этого вынимаютъ изъ перваго ряда палочку, держатъ ее на извѣстномъ разстояніи отъ концовъ петель и, не обрывая нити, начинаютъ вновь ее поперемѣнно обертывать вокругъ палочки и затѣмъ привязывать поочередно


Фиг. 3. Фиг. 4.

къ каждой петлѣ перваго ряда. Узелъ, которымъ привязывается нить къ петлѣ предыдущаго ряда, бываетъ простой (фиг. 3) или двойной (фиг. 4). На фиг. 2 показано образованіе петель простымъ узломъ. Когда ко всѣмъ петлямъ предыдущаго ряда привязаны концы новыхъ петель, тою же самою нитью начинаютъ образовывать слѣдующій рядъ и т. д. Такимъ образомъ въ ручномъ плетеніи С. участвуетъ только одна нить, которая и располагается зигзагами *поперекъ* длины образуемой С. (фиг. 5 *). Машинное плетеніе С. производится помощью цѣлаго ряда нитей, идущихъ всѣ *вдоль* С. (фиг. 6) въ видѣ зигзаговъ *) и связываемыхъ узлами въ точкахъ соприкосновенія съ сосѣдними нитями. Форма узла показана на фиг. 7. Обѣ образующія его нити располагаются въ немъ различно. Нить *a* образуетъ просто петлю, другая же нить *b* проходитъ въ эту петлю и притомъ перекручивается. Сообразно съ этимъ и въ машинѣ имѣются двѣ системы нитей, помѣщающихся и двигающихся различно. Фиг. 8 показываетъ шесть послѣдовательныхъ стадій образованія узла. На ней видно, что нити системы *a* натянуты вертикально, параллельно другъ другу, образуя какъ-бы основу, огибающую направляющій брусокъ *l*. Нити *b* намотаны

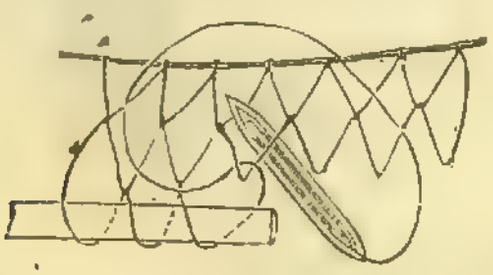

Фиг. 5.

Фиг. 6.

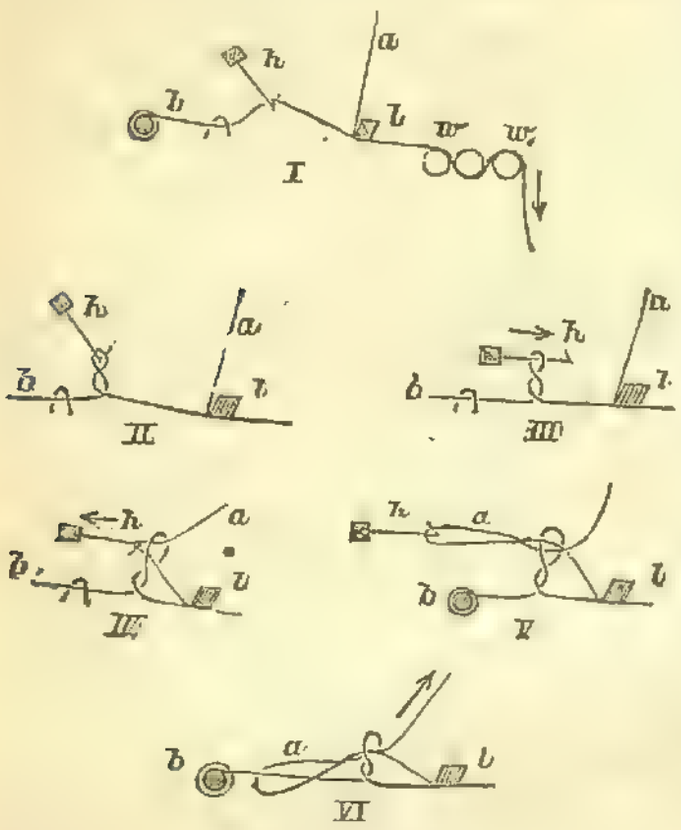


Фиг. 7.

*) На фиг. 5 и 6 толстой линіей показаны направленія одной нити, входящей въ составъ ткани.


Фиг. 2.

каждая на особую плоскую катушку (челнокъ), свободно лежащую рядомъ съ другими въ особомъ гнѣздѣ. Крючекъ *h* захватываетъ нить *b* (I), повертывается вокругъ своей оси, чѣмъ скручиваетъ получившуюся петлю (II), затѣмъ захватываетъ нить *a* (III), протаскиваетъ ее въ петлю нити *b* (IV), оттягиваетъ петлю *a* настолько (V), что челнокъ можетъ



Фиг. 8.

въ нее пройти (VI), послѣ чего обѣ нити, натягиваясь, стягиваютъ полученный узелъ. Послѣ этого всѣ крючки *h* и челноки съ нитью *b* передвигаются въ поперечномъ направленіи, такъ что становятся противъ сосѣдней нити *a*, образуютъ съ ней такой же узелъ, послѣ чего возвращаются опять на прежнее мѣсто. При каждомъ ходѣ машины валики *w*, w_1 подвигаютъ полученную С., регулируя длину петель. На подобномъ принципѣ построено нѣсколько машинъ, какъ то, системы Jouannin, Jackard, Chaunier, Gallano et Chaunier и др. Послѣдняя машина образуетъ въ 10 час. болѣе 4 милліоновъ петель, замѣняя ручную работу 300 человѣкъ. См. Ernst Müller, «Maschinen zum Herstellen der Fischnetze» («Dingler's Pol. Journ.», 1888, 266, 354); его же, «Handbuch der Weberei, Wirkerei, Stickerei u. s. w.» (стр. 962 и др.).

С. *Ганешинъ.* Δ.

Сѣти охотничьи—см. Вентерь (V, 923), Лученье (XVIII, 116), Обметъ (XXI, 526), Перевѣсъ (XXIII, 190), Путо (XXV, 815), Тенета, Тирасъ, Трепловая С., Тропники, Шатеръ.

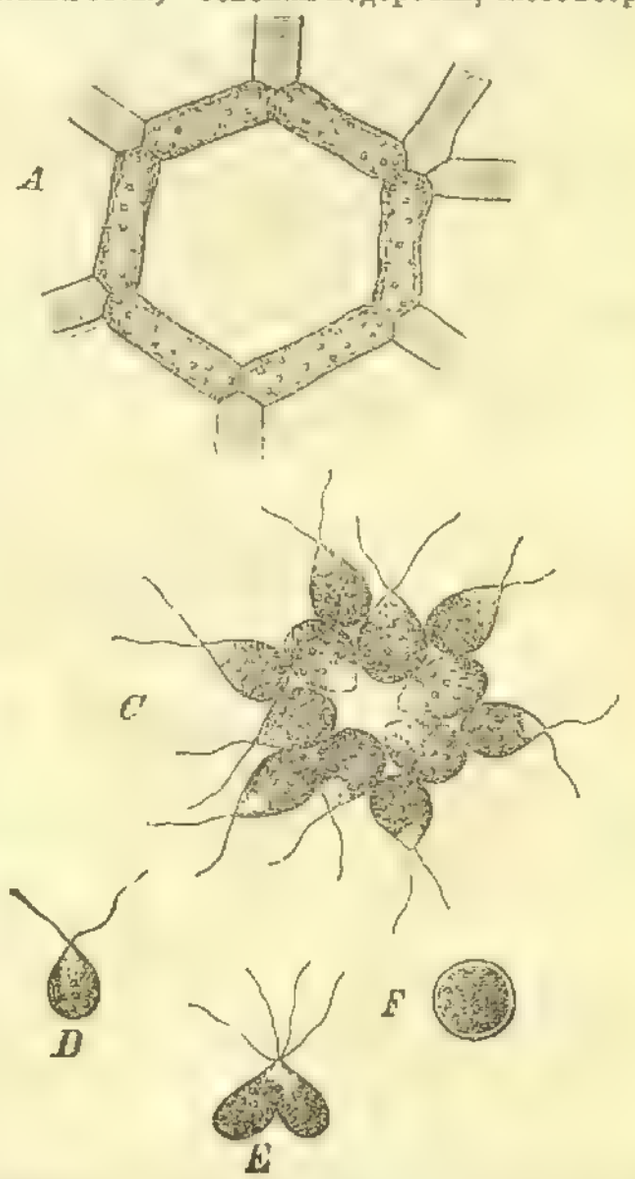
Сѣти рыболовныя—см. Рыболовство (XXVII, 423 и слѣд.).

Сѣтка (зоол.)—составная часть многихъ снарядовъ для ловли животныхъ, напр. сачка, драги (см. Собираніе животныхъ), тралла (см.) и др. С. Мюллеровскія—см. Собираніе животныхъ). Для полученія животныхъ съ опредѣленной глубины употребляются разнообразныя сѣти, представляющія видоизмѣненія сѣти, изобрѣтенной капитаномъ Палумбо. Сѣть Палумбо укрѣпляется на металлической рамѣ, которая можетъ закрываться вслѣдствіе опусканія ходящей внутри ея другой рамы, тоже затянутой сѣтью. Когда снарядъ пробылъ достаточное время на желательной глубинѣ съ приподнятой рамой и сѣть наполнилась животными, свойственными данной глубинѣ, то начинаютъ поднимать сѣть. При этомъ приходитъ въ движеніе укрѣпленный на рамѣ винтъ, вслѣдствіе сопротивленія оказываемаго водой, устроенный такъ, что, вращаясь, задвигаетъ внутреннюю раму и такимъ образомъ запираетъ набравшихся въ сѣть животныхъ. Для привлеченія животныхъ въ сѣть могутъ быть помѣщаемы различныя приманки, электрическіе фонари и др. Сѣти задерживаютъ различныхъ животныхъ, смотря по величинѣ своихъ ячей. Сѣти Мюллеровскія, Палумбо и др. употребляются для ловли животныхъ, плавающихъ активно (нектонъ) или пассивно (планктонъ). См. Пелагическія животныя.

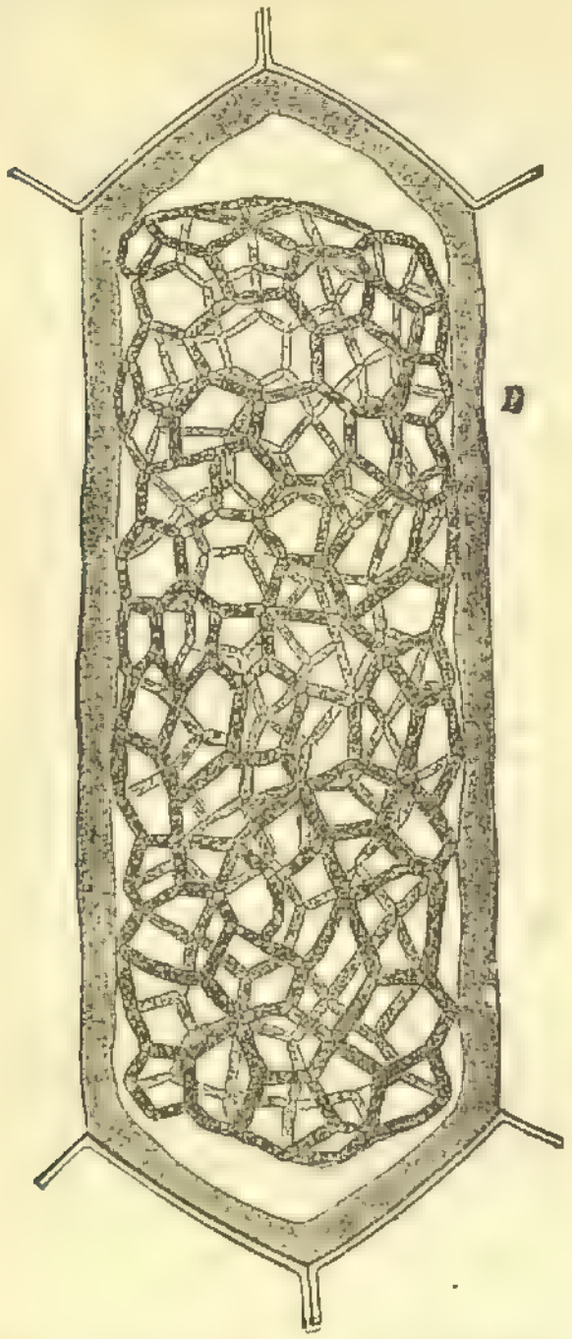
В. М. Ш.

Сѣтка (reticulum)—часть сложнаго желудка жвачныхъ, ближайшая къ пищеводу.

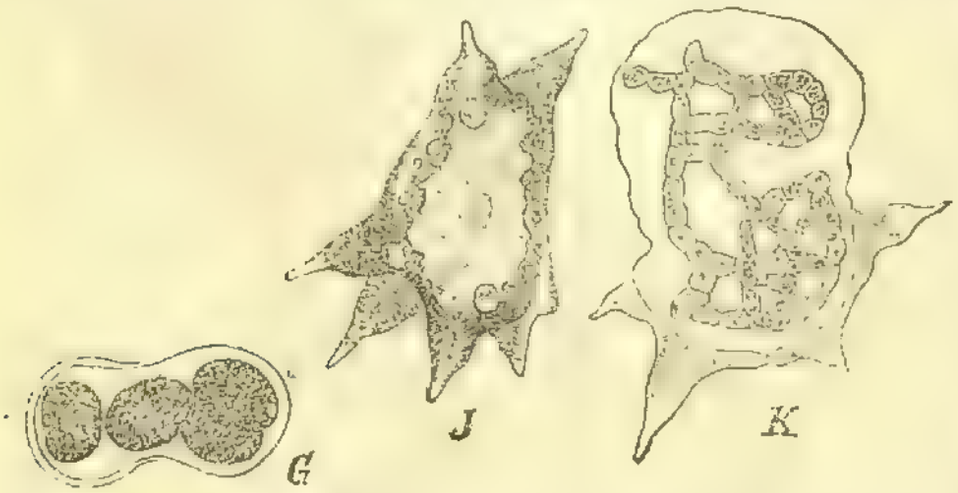
Сѣтка водяная (Hydrodictyon utriculatum Pooth.)—зеленая водоросль, часто встрѣчающаяся въ нашихъ прѣсныхъ водахъ (озерахъ, рѣчкахъ, прудахъ, канавахъ и т. д.). Обра-



зуетъ на поверхности воды тину, въ видѣ плавающихъ зеленыхъ слоевъ. Уже невооруженнымъ глазомъ можно замѣтить, что эти слои



имѣютъ сѣтчатое строеніе и состоятъ изъ мелкихъ петель. При микроскопическомъ изслѣдованіи видно, что каждая такая петля имѣетъ видъ многоугольника, чаще всего—шестиугольника, образованнаго большею частью 6-ю равными цилиндрическими клѣтками. Эти клѣтки, соединенныя по 3 своими концами, и образуютъ типичную для Hydrodictyon сѣтку (см. фиг. *A*). Клѣтки С. водяной достигаютъ 8—10 мм. въ длину, многоядерны, содержатъ много хроматофоровъ (см.), въ видѣ стѣнкоположныхъ зеленыхъ пластинокъ, и много пиреноидовъ (носителей запасныхъ веществъ). Простого, вегетативнаго дѣленія у С. водяной нѣтъ, какъ и у всего семейства Hydrodictiaceae, къ которому она принадлежитъ (см. Зеленыя водоросли). С. водяная размножается безполымъ и половымъ путемъ. Въ 1-мъ случаѣ содержимое клѣтки распадается внутри клѣточной оболочки на массу отдѣльностей,—подвижныхъ клѣтокъ съ 2 жгутиками, такъ наз. зооспоръ. Послѣднія соединены между собою плазматическими нитями; внутри клѣтки эти зооспоры нѣкоторое время движутся въ опредѣленномъ направленіи (см. фиг. *C*.), затѣмъ соединяются между собою въ сѣть (см. фиг. *B*) и обращаются въ вегетативныя клѣтки этой молодой сѣти. Послѣдняя увеличивается въ своемъ объемѣ, по разрушеніи материнской оболочки дѣлается свободной, и такимъ образомъ происходитъ новая колонія водяной С. Содержимое каждой клѣтки при образованіи молодой сѣти распадается на громадное количество отдѣльностей (отъ 70 — 20000). Отсюда понятно быстрое размноженіе С. водяной и громадные размѣры ея колоній (до 1 метр. въ длину), занимающихъ иногда значительныя водныя пространства. При половомъ размноженіи содержимое клѣтки С. водяной распадается еще на большее количество отдѣльностей (отъ 30—100000). Каждая отдѣльность обращается въ подвижную клѣтку (гамету) съ 2-мя жгутиками (см. фиг. *D*), которая выходитъ изъ материнской оболочки. Эти гаметы, сливаясь по 2 между собою (см. фиг. *E*), образуютъ неподвижную круглую клѣтку, одѣтую оболочкой,—зиготу (см. фиг. *F*). Содержимое этой зиготы послѣ стадія покоя распадаются на 2—5 большихъ зооспоръ (см. фиг. *G*), которыя превращаются въ неподвижныя полиэдрическія тѣла (см. фиг. *I*). Въ послѣднихъ образуется молодая сѣть по описанному выше способу (см. фиг. *K*). Иногда гаметы не сливаются, а развиваются безполымъ путемъ (партеногенезисъ). С. водяная растетъ въ прѣсныхъ водахъ Европы и Сѣв. Америки. Ср. A. Artari, «Z. Entwicklungsgeschichte des Wassernetzes» («Bull. soc. natur. Moscou», 1890); Klebs, «Die Bedingungen d. Fortpflanzung bei einigen Algen u. Pilzen» (Iena, 1896). *Н. Гайдуковъ.*



Сѣтка-кидалка — рыболовная сѣть, состоитъ изъ трехъ полотнищъ, длиною до 10 саж.; средняя (внутренняя) сѣть—узкоячейная, шир. до 4 арш.; обѣ наружныя сѣти на половину уже, но съ ячеями въ пять разъ болѣе широкими; всѣ три сѣти скрѣплены

сверху и снизу веревками, съ поплавками на верхней и съ грузилами на нижней веревкѣ. Сѣть закидывается въ воду полукругомъ, послѣ чего рыба загоняется туда боталомъ (IV, 474) и запутывается въ узкоячейной сѣтѣ. См. «Ночная охота на рыбу» («Охотникъ», 1888, № 52).

Сѣткова (Александра Пантелеймоновна, въ замужествѣ *Катенкампъ*) — писательница, род. въ 1834 г.; помѣщала разсказы и повѣсти въ разныхъ журналахъ, много писала для дѣтей и для народа. Отдѣльно изданы слѣдующія ея произведенія: «Подъ Плевной» (разсказъ, СПб., 1878), «Старикъ Никита и его три дочери» (2 изд. СПб., 1885 и 1889), «Архангельскіе китоловы» (3 изд., СПб., 1885—1889), «Не въ деньгахъ счастье» (СПб., 1885), «Роковой кладъ» (повѣсть, 2 изд., СПб., 1886), «На смоленской дорогѣ» (разсказъ изъ войны 1812 г., съ рис., СПб., 1890).

Сѣтковязальный промыселъ— принадлежащій къ числу кустарныхъ, сосредоточенъ по преимуществу въ Нижегородской губ., въ уѣздахъ Нижегородскомъ, Княгининскомъ и Балахнинскомъ. Изготовляемыя здѣсь сѣти выдѣлываются или изъ пеньковой, или изъ льняной пряжи, машинной или ручной; пеньковыхъ сѣтей производится втрое болѣе, чѣмъ льняныхъ; общая сумма промысла около 250 тыс. руб. въ годъ; круглымъ числомъ суточный заработокъ одного рабочаго не превышаетъ 5—6 коп., Главнымъ центромъ торговли сѣтями является Н.-Новгородъ и сел. Рѣшетиха и Желнино въ Балахнинскомъ уѣздѣ. Другой обширный С. районъ составляютъ уѣзды Осташковскій, Тверской губ., и сосѣдніе съ нимъ Демянскій и Валдайскій, Новгородской губ.; изъ вывязываемыхъ тамъ сѣтей составляются рыболовные снаряды, преимущественно невода, на сумму до 150 тыс. руб. Затѣмъ вязаніемъ сѣтей занимаются также кустари (въ Московской губ., на сумму до 8 тыс. руб.), въ Ефремовскомъ уѣздѣ Тульской губ. (на сумму 4 тыс. руб.), въ Рязанской губ. (15 тыс. чел.—на сумму до 100 тыс. руб.), въ Полтавской губ. (30 тыс. руб.), въ Орловскомъ уѣздѣ Вятской губ. (до 7 тыс. руб.). Вообще стоимость кустарнаго производства сѣтей въ вышеуказанныхъ мѣстностяхъ простирается, по меньшей мѣрѣ, до 600 тыс. руб. См. В. И. Вешняковъ, «Рыболовство и законодательство» (СПб., 1894).

Сѣтовъ или *Сетофъ* (Іосифъ Яковлевичъ) — извѣстный пѣвецъ-теноръ и антрепренеръ (1835—1894). Дебютировалъ въ СПб. на сценѣ императорской оперы въ 1855 г. и скоро сдѣлался любимцемъ публики. Лучшими партіями С. были Ліонель въ «Мартѣ», Артуръ въ «Пуританахъ», Элеазаръ въ «Жидовкѣ», Рауль въ «Гугенотахъ». Оставилъ сцену въ 1864 г. Дѣятельность его какъ антрепренера началась въ 1874 г. и бо́льшая ея часть принадлежитъ Кіеву. Какъ артистъ образованный и преданный своему дѣлу, С. съумѣлъ поставить театральное дѣло на надлежащую высоту. Многіе русскіе пѣвцы начали свою артистическую карьеру въ труппѣ С. *Н. С.*

Сѣтчатка, или *нервная оболочка* (retina) *глаза*—см. VIII, 809—812. Болѣзни С. Воспаленіе С. оболочки (ретинитъ) въ нѣсколькихъ формахъ характеризуется помутнѣніемъ ея, рѣзче выражающимся въ окружности сосочка зрительнаго нерва, гдѣ С. толще. Контуры сосочка становятся неясными. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ попадаются ограниченные фокусы въ видѣ свѣтлобѣлыхъ пятенъ, въ дальнѣйшихъ стадіяхъ желтоватыхъ и буроватыхъ. Сосуды, главнымъ образомъ вены, расширяются. Въ стекловидномъ тѣлѣ—иногда помутнѣнія. Зрѣніе падаетъ въ большей или меньшей степени, что наиболѣе ощутительно при плохомъ освѣщеніи. Протекаетъ болѣзнь отъ нѣсколькихъ недѣль до нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Болѣзнь обыкновенно служитъ только однимъ изъ симптомовъ одной изъ общихъ болѣзней: нефрита (см.), сифилиса, сахарнаго мочеизнуренія, лейкеміи, ревматизма. Лѣченіе состоитъ главнымъ образомъ въ соблюденіи абсолютнаго покоя, пребыванія въ темнотѣ, въ примѣненіи отвлекающихъ средствъ и лѣченіи основной болѣзни. При воспаленіи С., вызываемомъ страданіемъ почекъ (retinitis albuminurica), сопровождающимся выдѣленіемъ бѣлка, вокругъ соска зрительнаго нерва появляются бѣлыя пятна вслѣдствіе жирового перерожденія и склероза нервныхъ волоконъ, при чемъ существуютъ и другіе, указанные выше, признаки воспаленія С. Причина заболѣванія—въ неправильномъ составѣ крови, вызывающемъ измѣненія въ сосудахъ С. Страдаютъ обыкновенно оба глаза. Больше половины такихъ больныхъ умираетъ въ теченіе перваго года. При сифилитическомъ воспаленіи С. оболочки пространство между зрительнымъ нервомъ и желтымъ пятномъ вслѣдствіе помутнѣнія имѣетъ сѣроватый или синеватый оттѣнокъ, сосокъ мутнѣетъ, теряетъ контуры, вены извилисты. Вслѣдствіе обильнаго разрощенія соединительной ткани сосуды могутъ обратиться въ бѣлые шнурки. Подъ вліяніемъ противосифилитическаго лѣченія, главнымъ образомъ ртутью, болѣзненныя измѣненія могутъ улучшиться и даже совсѣмъ пройти. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ сифилитическаго воспаленія С. бываетъ и диффузное помутнѣніе стекловиднаго тѣла. Воспаленіе С. оболочки при сахарномъ мочеизнуреніи характеризуется сильными разрощеніями соединительной ткани, дающими отростки и въ стекловидное тѣло и вызывающими его помутнѣніе. Лѣченіе этой формы направляется противъ діабета при абсолютномъ покоѣ. Пигментное воспаленіе С. характеризуется появленіемъ въ ней пигмента прежде всего на периферіи и послѣдовательно въ центрѣ. Мелкія черныя пятна, при полномъ развитіи болѣзни занимаютъ все дно глаза. Располагаются они вдоль сосудовъ, мѣстами закрывая ихъ. Больные страдаютъ куриной слѣпотой, т. е., вечеромъ видятъ очень плохо. Поле зрѣнія концентрически съужено, затѣмъ остается только центральное зрѣніе, которое современемъ также исчезаетъ. Болѣзнь часто врожденная или начинается въ дѣтствѣ, протекаетъ медленно: полная слѣпота развивается въ возрастѣ около 50 л. Поражаются обыкновенно оба глаза. Причины болѣзни мало извѣстны. Лѣченіе безуспѣшно. *Кровоизліянія* въ С. бываетъ раз-

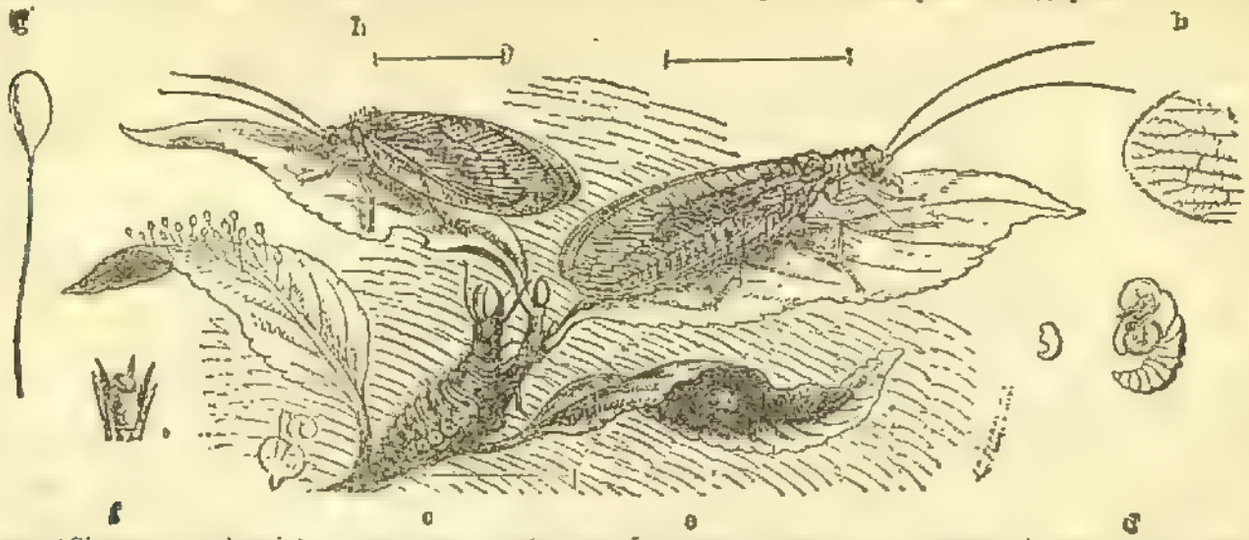
личной величины въ видѣ пятенъ вишневокраснаго цвѣта, въ формѣ полосокъ въ слоѣ нервныхъ волоконъ по ходу ихъ, или круглой и неправильной—въ болѣе глубокихъ слояхъ. Исходъ болѣзни различный: то кровоизліянія всасываются, то повторяются. Лѣченіе—въ пребываніи въ темнотѣ, ношеніи синихъ очковъ, отвлекающихъ средствахъ. Причины страданія: ожотнѣніе сосудовъ въ пожиломъ возрастѣ, пороки сердца, болѣзни крови, ожоги кожи, ушибы и т. д. *Закупорка (эмболія)* центральной артеріи С. наблюдается обыкновенно при порокахъ сердца или атероматозѣ сосудовъ. У больного быстро наступаетъ потемнѣніе зрѣнія, при осмотрѣ глазного дна зеркаломъ видно съуженіе и обезкровливаніе артерій и расширеніе венъ. Сѣтчатка въ области желтаго пятна скоро становится молочно мутнаго цвѣта, въ центрѣ помутнѣнія видно пятно темнокраснаго цвѣта, сосокъ блѣденъ. Послѣдовательно развивается атрофія зрительнаго нерва и сѣтчатки. Зрѣніе обыкновенно утрачивается совсѣмъ. Лѣченіе почти всегда безуспѣшное. *Отслойка С.* 1) При образованіи выпота воспалительнаго (см.) между сосудистою и сѣтчатою оболочками при затяжномъ хроническомъ воспаленіи радужной и сосудистой оболочекъ можетъ отслоиться С. 2) Высокія степени міопіи, вызывающія атрофическія измѣненія на днѣ глаза, служатъ также причиной отслойки; развивающіеся при этомъ въ стекловидномъ тѣлѣ соединительнотканные тяжи, отъ одной стороны къ другой сморщиваясь, механически отдираютъ сѣтчатую оболочку отъ сосудистой, а въ промежуткахъ между послѣдними попадаетъ разжиженное стекловидное тѣло. 3) Цистицеркъ (см. Глисты), развившійся между сосудистой и сѣтчатой оболочкой и затѣмъ пробуравившій послѣднюю, также механически отслаиваетъ С. 4) Тоже производятъ и травмы, вызывающія кровоизліянія между сосудистою и сѣтчатою оболочками, и опухоли сосудистой оболочки и раны съ разрывомъ склеры, если въ нихъ попадаютъ часть сосудистой и сѣтчатой оболочекъ, при рубцеваніи. Отслойка наблюдается въ нижней части С. При движеніяхъ глаза можно замѣтить волнообразныя колыханія отслоенной части С. Въ большинствѣ случаевъ въ результатѣ получается полная потеря зрѣнія. Частичная отслойка переходитъ въ полную и С. можетъ только на мѣстѣ зрительнаго нерва прилежать къ глазному дну. Сперва отслоенныя части С. могутъ еще сохранить свою чувствительность, но затѣмъ страдаетъ слой палочекъ и колбочекъ, въ отслоенной части теряются нервные элементы, остается только соединительнотканный остовъ и зрѣніе утрачивается вполнѣ. Предсказаніе благопріятно лишь въ случаяхъ отслойки травматическаго происхожденія, такъ какъ при всасываніи кровоизліянія С. оболочка можетъ прилечь къ сосудистой, но и тогда происходитъ дефектъ въ полѣ зрѣнія. Лѣченіе въ томъ, что больные должны соблюдать неподвижное положеніе на спинѣ въ теченіе долгаго времени, на глазъ кладется давящая повязка, назначаются потогонныя средства и оперативное пособіе, предложенное Грефе: проколъ склеры и сосудистой оболочки, чтобы выпустить жидкость, скопившуюся между сѣтчатой и сосудистой оболочками наружу. Операція эта въ свѣжихъ случаяхъ иногда даетъ болѣе или менѣе благопріятные результаты. Неправильности рефракціи должны быть исправлены соотвѣтствующими очками. *Изъ опухолей С.* наичаще бываютъ гліомы (см.), образующіяся изъ наружнаго зернистаго слоя С. оболочки. Развиваются они обыкновенно въ дѣтскомъ возрастѣ. Въ началѣ процесса при офтальмоскопическомъ изслѣдованіи получается блестящій бѣлый рефлексъ, а затѣмъ съ развитіемъ опухоли желтый. Вслѣдствіе развитія опухоли затѣмъ замѣчается выпячиваніе глазного яблока и ограниченіе его подвижности, зрѣніе пропадаетъ. По зрительному нерву процессъ можетъ перейти на мозгъ. Рано распознанная опухоль должна быть удалена оперативно или даже долженъ быть удаленъ весь глазъ. При воспаленіяхъ зрительнаго нерва прилегающая къ нему сѣтчатая оболочка можетъ также быть вовлечена въ процессъ и тогда развивается нисходящій неуритъ зрительнаго нерва—смѣшанная форма воспаленія С. и зрительнаго нерва (см.). *А.*

Сѣтчатники (Retitelariae)—группа пауковъ (Araneina) изъ подотряда двулегочныхъ (Dipneumones), который подраздѣляется на Sedentariae (тенетные) и Vagabundae. Тенетные пауки, т. е. раскидывающіе паутину для ловли добычи, раздѣляются на группы: Tubitelariae, Retitelariae, Orbitelariae и Laterigradae. Группа С. характеризуется тѣмъ, что представители ея строятъ неправильныя сѣти изъ нитей, которыя перекрещиваются по всѣмъ направленіямъ. Паутинныя бородавки небольшія и наклонены другъ къ другу. Къ С. относятся семейства Theridiidae (ткачи) и Pholcidae. *М. Р.-К.*

Сѣтчатокрылыя (Neuroptera) — отрядъ въ классѣ насѣкомыхъ, принадлежащій къ группѣ насѣкомыхъ съ полнымъ превращеніемъ (Insecta metamorpha). Характерные признаки этого отряда слѣдующіе: крылья съ густой, мелкой сѣткой жилокъ, ротовыя части грызущаго типа и полное превращеніе (т. е. присутствіе стадій: личинки, куколки и взрослаго насѣкомаго). С. представляетъ собой довольно разнородныхъ насѣкомыхъ, такъ что очень многіе систематики раздѣляютъ С. на нѣсколько самостоятельныхъ отрядовъ. Въ прежнее время С. соединяли съ ложносѣтчатокрылыми (Pseudoneuroptera), подъ общимъ названіемъ С.; по внѣшнему виду многія С. напоминаютъ стрекозъ, поденокъ и др. Pseudoneuroptera, но отличаются отъ нихъ полнымъ превращеніемъ, тогда какъ ложносѣтчатокрылыя по строенію и развитію примыкаютъ къ прямокрылымъ (Orthoptera) и образуютъ подотрядъ въ отрядѣ прямокрылыхъ. Тѣло С. бо́льшей частью удлиненное и тонкое, съ мягкими покровами; голова небольшая съ довольно длинными усиками, состоящими обыкновенно изъ большого числа члениковъ; форма усиковъ щетинковидная, шнуровидная или булавообразная. Сложные глаза средней величины; глазки обыкновенно въ числѣ трехъ, но могутъ иногда отсутство-

вать. Ротовыя части состоятъ изъ верхней губы, верхнихъ челюстей, которыя у однихъ С. бываютъ сильно развиты, у другихъ являются въ видѣ маленькихъ мягкихъ бугорковъ, нижнихъ челюстей, несущихъ 3—5 члеиистыя щупальца, и нижней губы, имѣющей 2—3 члеиистыя щупальца. У многихъ С. нижнія челюсти срастаются съ нижней губой и образуютъ родъ трубки или хоботка. Грудь состоитъ изъ 3 явственныхъ колецъ, изъ которыхъ переднее бываетъ то короткое, то очень длинное. 4 крыла обыкновенно приблизительно равны по величинѣ между собой и одинаковы по строенію; заднія крылья у нѣкоторыхъ С. ниже переднихъ и могутъ складываться вдоль; встрѣчаются среди С. и безкрылыя формы. Жилки на крыльяхъ образуютъ довольно густую сѣть и идутъ главнымъ образомъ въ продольномъ направленіи; изъ корня или основанія крыла выходятъ 5 главныхъ жилокъ, дающихъ развѣтвленія; на концѣ одной изъ жилокъ (радіальной) находится утолщеніе, такъ назыв. глазокъ; поперечныхъ жилокъ въ одномъ подотрядѣ (Planipennia) очень много, тогда какъ въ подотрядѣ Trichoptera ихъ мало или даже совсѣмъ нѣтъ. Крылья бываютъ то болѣе или менѣе прозрачными, то покрытыми волосками и чешуйками, вслѣдствіе чего они напоминаютъ крылья бабочекъ. Ноги обыкновенно тонкія и длинныя съ 5-члеиистыми лапками. Брюшко имѣетъ 9 наружныхъ сегментовъ и несетъ на заднемъ концѣ у самца большей частью копуляціонные придатки. Нервная система состоитъ изъ надглоточнаго и подглоточнаго гангліевъ, 2—3 грудныхъ и 6—8 брюшныхъ гангліевъ. Органы пищеваренія состоятъ бо́льшей частью изъ прямаго кишечнаго канала и нѣсколькихъ паръ слюнныхъ железъ; мальпигіевыхъ сосудовъ бываетъ 6 или 8. Трахеи развиты сравнительно мало; у личинокъ, живущихъ въ водѣ, на сегментахъ брюшка находятся трахейныя жабры. Половые органы самцовъ состоятъ изъ 2 сѣменниковъ, изъ выводного канала и 1 пары придаточныхъ железъ. У самокъ половые органы состоятъ изъ яичника, имѣющаго различное, иногда очень большое число яйцевыхъ трубочекъ, яйцевода, сѣмяпріемника и придаточныхъ железъ. С. откладываютъ яйца на растеніяхъ и въ землѣ. Личинки, выходящія изъ яицъ, обыкновенно совершенно не похожи на взрослое насѣкомое и по внѣшнему виду бываютъ очень различны. Онѣ снабжены 3 парами настоящихъ ногъ, а въ сем. Panorpidae имѣютъ, кромѣ того, и брюшныя ноги. Личинки живутъ на растеніяхъ, въ землѣ и въ водѣ; нѣкоторыя передъ окукленіемъ дѣлаютъ себѣ коконъ. Личинки превращаются въ такъ наз. свободную куколку (pupa libera), т. е. такую, на которой замѣтны всѣ части будущаго совершеннаго насѣкомаго; куколки нѣкоторыхъ С. (Trichoptera) могутъ передъ выходомъ совершеннаго насѣкомаго самостоятельно перемѣщаться. Большая часть С., такъ же какъ и ихъ личинки, за исключеніемъ отчасти личинокъ Trichoptera, плотоядны и хищны. Поэтому среди нихъ нѣтъ совершенно вредныхъ для человѣка насѣкомыхъ; наоборотъ, личинки нѣкоторыхъ С. приносятъ пользу истребленіемъ различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ. Отрядъ С. сравнительно весьма бѣденъ видами: пока считается въ немъ немного болѣе 1000 видовъ. С. распространены по всему земному шару. Въ ископаемомъ состояніи несомнѣнные остатки С. встрѣчаются, начиная съ тріасовой системы; по мнѣнію нѣкоторыхъ палеонтологовъ, остатки нѣкоторыхъ насѣкомыхъ изъ девонскихъ отложеній относятся также къ С. Въ особенности многочисленны остатки С. въ третичной системѣ (главнымъ образомъ въ янтарѣ). Многіе ученые раздѣляютъ С., какъ уже было сказано, на нѣсколько самостоятельныхъ отрядовъ, а именно дѣлятъ ихъ или на 2 отряда: Neuroptera и Trichoptera или на 3: Neuroptera, Panorpata и Trichoptera. Другіе подраздѣляютъ С. на 2 подотряда, Planipennia и Trichoptera. Главнѣйшія семейства и представители С. слѣдующіе: подотрядъ Planipennia s. Neuroptera genuina заключаетъ С., снабженныхъ одинаковыми крыльями, при чемъ заднія крылья никогда не складываются; всѣ ротовыя части (за исключеніемъ сем. Panorpidae) вполнѣ развиты и служатъ для жеванія. Сем. Myrmeleonidae см. Муравьиный левъ (изображеніе см. на табл. Прямокрылыя, Ложносѣтчатокрыл. и Сѣтчатокрылыя къ статьѣ Прямокрылыя, фиг. 7).— Сем. Mantispidae, усики четковидные, переднія ноги хватательныя или хищныя (см. Насѣкомыя); передній сегментъ груди большой, кпереди расширенный, брюшко удлиненное; личинки съ сосательными ротовыми органами. Родъ Mantispa характеризуется прозрачными крыльями, почти одинаковой величины и тонкими задними ногами. M. pagana буро-желтаго цвѣта съ фіолетово-бурыми пятнами; жилки крыльевъ черныя, частью же желто-бурыя; 13 мм. длиною; личинки являются паразитами коконовъ съ яйцами различныхъ пауковъ (Lycosa, Dolomedes и др.) и питаются этими яйцами; водится въ южной Европѣ и Россіи. Сем. Hemerobiidae, всѣ ноги устроены одинаково; усики нитевидные; тѣло удлиненное; крылья почти одинаковой величины, бо́льшей частью прозрачныя; личинки съ сосательными челюстями. Hemerobius (стрекоза, см.). Chrysopa (золотоглазка, флерница), крылья прозрачныя, покрытыя на жилкахъ волосками, глаза золотисто-блестящіе, голени цилиндрическія. Яйца съ длинными стебельками, откладываются на листьяхъ большей частью вблизи колоній тлей, которыми питаются личинки; эти послѣднія удлиненной формы съ длинными сосательными челюстями; окукленіе происходитъ въ бѣловатомъ кожистомъ коконѣ. Многіе виды этого рода приносятъ пользу истребленіемъ тлей (личинки ихъ называются тлеевыми львами). Sisyra, личинки которыхъ живутъ внутри прѣсноводныхъ губокъ—бадягъ (Spongilla) и друг.— Сем. Sialidae. Голова поставлена почти горизонтально; усики щетинковидные или нитевидные; крылья прозрачныя; лапки 5-члеиистыя, 3 и 4 членики ихъ расширены, сердцевидной или двухлопастной формы. Личинки живутъ въ водѣ или на сушѣ и окукляются, не дѣлая кокона. Вислокрылка (Sialis) характеризуется слѣдующими признаками: ширина

переднегруди болѣе ея длины, длина усиковъ равняется $^3/_5$ передняго крыла; крылья буроватыя; четвертый члеництъ лапокъ сердцевидный. Продолговатыя личинки, живущія въ



Флерница (Chrysopa vulgaris): *a*—взрослое насѣкомое, *b*—конецъ крыла, *c*—личинка, *d*—куколка, *e*—закрытый коконъ, *f*—открытый коконъ, *g*—яичко. Мохнатая стрекозка (Hemerobius hirtus); *h*—взрослое насѣкомое.

водѣ, снабжены 7 парами нитевидныхъ жаберныхъ трахей на 7 переднихъ брюшныхъ сегментахъ; окукленіе личинокъ происходитъ

Вислокрылка (Sialis lutaria); 1—яйца, 2—личинка, 3—куколка, 4—взрослое насѣкомое.

въ водѣ, во мху, въ щеляхъ и т. п. Въ то время какъ личинки отличаются большей подвижностью, взрослыя насѣкомыя малоподвижны и летаютъ медленно. Наиболѣе обыкновенный видъ S. lutaria чернаго цвѣта, на головѣ и груди желтыя пятна, крылья въ размахѣ до 3 стм., водится повсюду въ сѣверной и средней Европѣ и держится по берегамъ рѣкъ, озеръ и проч. Верблюдка, Raphidia—см. Вислокрылка. — Сем. Panorpidae. Голова вытянута внизъ въ видѣ клюва; нижнія челюсти сросшіяся съ нижней губой; усики длинные, щетинковидные; крылья узкія съ небольшимъ числомъ поперечныхъ жилокъ, иногда отсутствуютъ; ноги длинныя, лапки 5-члеництыя. Личинки съ грудными (настоящими) и брюшными (ложными) ногами, живутъ въ землѣ и окукляются тамъ же безъ кокона. Взрослыя насѣкомыя хищны. Сюда относятся: Panorpa (см. Паворпа). Bittacus, лапки съ однимъ когтемъ, челюстныя щупальца нитевидныя, простые глазки есть. B. tipularius (длиною $2^1/_2$ стм.), красновато-бураго цвѣта, чрезвычайно похожъ по наружному виду на комара изъ семейства Tipulidae (благодаря длинному и узкому брюшку, тонкимъ длиннымъ ногамъ и узкимъ крыльямъ) и представляетъ, такимъ образомъ, явленіе мимикріи (см.); летаетъ медленно въ сумеркахъ; цѣпляясь передними ногами за вѣтки, они могутъ оставаться долгое время въ такомъ положеніи и хватаютъ задними ногами добычу, состоящую изъ мелкихъ насѣкомыхъ; водится въ средней и южной Европѣ. Boreus, глазковъ нѣтъ, крылья рудиментарныя или совершенно отсутствуютъ, самки съ выдающимся яйцекладомъ. Boreus hiemalis, темно-зеленаго цвѣта съ металлическимъ отливомъ; ноги, усики, рудиментарныя крылья и яйцекладъ буровато-желтые; рудиментарныя крылья у самокъ въ видѣ чешуекъ, у самцовъ въ видѣ когтевидныхъ загнутыхъ кверху придатковъ; заднія ноги удлиненныя и приспособлены для прыганья; длина 3—4 мм.; водится въ сѣверной и средней Европѣ и попадается на снѣгу и на глетчерахъ отъ октября до марта. Подотрядъ Trichoptera, представители котораго извѣстны подъ различными наименованіями—волосистокрылыя, ручейники, мошки, метлы, веснянки и друг., характеризуется слѣдующими признаками: голова небольшая, поставленная вертикально; усики длинные, щетинковидные, основной члеництъ ихъ длин-

ный и толстый; глазки обыкновенно въ числѣ 3; ротовыя части слабо развиты; верхнія челюсти очень малы и мягки, а нижнія челюсти срослись съ нижней губой; крылья покрыты чешуйками или волосками; заднія крылья складываются вдоль; во время покоя крылья лежатъ крышеобразно; поперечныхъ жилокъ на крыльяхъ мало или совсѣмъ нѣтъ. По внѣшнему виду многіе представители Trichoptera чрезвычайно напоминаютъ бабочекъ, въ особенности нѣкоторыхъ Microlepidoptera. Самки откладываютъ яйца, заключенныя въ студенистую массу, небольшими кучками на различные подводные предметы или на растенія, растущія близъ воды. Личинки (носящія въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ названія колодокъ, шитиковъ и друг.) живутъ въ водѣ и строятъ себѣ чехлики изъ различныхъ постороннихъ предметовъ; онѣ снабжены 3 парами довольно длинныхъ грудныхъ ногъ, а на заднемъ концѣ тѣла имѣютъ пару хитиновыхъ крючковъ, съ помощью которыхъ онѣ удерживаются въ чехликахъ; ротовыя части личинокъ устроены по типу грызущихъ; на брюшныхъ сегментахъ сверху и снизу, а иногда и по бокамъ находятся трахейныя жабры въ видѣ тонкихъ нитей, соединенныхъ по 2 и по 3 вмѣстѣ; выдѣленіемъ прядильныхъ железъ, открывающихся на нижней губѣ, личинки склеиваютъ различныя частички и дѣлаютъ, такимъ образомъ, чехликъ, въ которомъ проводятъ всю жизнь. Какъ матеріалъ, изъ котораго строятся чехлики, такъ и самая форма ихъ бываютъ очень разнообразны и характерны для отдѣльныхъ родовъ и видовъ. Большей частью чехлики бываютъ цилиндрической формы, также конусовидной, округлой, въ видѣ раковинъ улитокъ и проч.; матеріаломъ для чехликовъ служатъ песчинки, обрывки различныхъ водяныхъ растеній, мелкія раковины моллюсковъ и т. п. При передвиженіи личинки выставляютъ переднюю часть тѣла изъ своего чехлика; у нѣкоторыхъ видовъ чехлики бываютъ прикрѣплены къ различнымъ подводнымъ предметамъ. Личинки питаются большей частью растеніями, также и различными другими насѣкомыми. Передъ окукленіемъ личинка закупориваетъ свой чехликъ спереди и сзади и превращается въ куколку; по прошествіи нѣкотораго времени эта послѣдняя выходитъ изъ чехлика, плаваетъ въ водѣ, а затѣмъ выходитъ на сушу, гдѣ и происходитъ вылупленіе взрослаго насѣкомаго. Изображеніе чехликовъ личинокъ см. табл. Прямокрылыя, Ложносѣтчатокрылыя и С. къ статьѣ Прямокрылыя (фиг. 10). Большое число видовъ Trichoptera распространено по всему земному шару и раздѣляется на нѣсколько семействъ. Phryganidae характеризуются 4-члениcтыми челюстными щупальцами у самцовъ и 5-члениcтыми у самокъ; переднія голени съ 2 шпорами; глазки есть; сюда относятся весьма распространенные по свей Европѣ виды, какъ Phryganea striata, grandis и друг. У сем. Limnophilidae челюстныя щупальцы самцовъ состоятъ изъ 3 члениковъ, а у самокъ изъ 5; переднія голени съ 1 шпорой. Виды рода Limnophilus также относятся къ однимъ изъ наиболѣе обыкновенныхъ въ Европѣ ручейниковъ (изображеніе см. табл. Прямокрылыя, Ложносѣтчатокрылыя и С. къ статьѣ Прямокрылыя, фиг. 9). У сем. Mystacidae челюстныя щупальца у обоихъ половъ 5-члениcтыя; сюда относятся мелкія формы, многія изъ которыхъ снабжены очень длинными усиками, превышающими въ нѣсколько разъ длину тѣла; нѣкоторыя чрезвычайно напоминаютъ молей по внѣшнему виду.

Литература. Brauer, «Beiträge z. Kenntniss d. inneren Baues u. d. Verwandlung d. Neuropteren» («Verhandl. d. Zool.-botan. Ges. Wien», т. IV и V); Loew, «Bemerkungen üb. d. anatomischen Verhältnisse d. Neuropteren» («Germars Zeitschr. f. Entomologie», т. IV, 1843); Lucas, «Beiträge z. Kenntniss d. Mundwerkzeuge d. Trichoptera» («Arch. f. Naturgesch.», 1893); Patten, «The developement of Phryganids» («Quarterly Journal of Microscop. Science», 2, т. 24, 1884); Packard, «The embryology of Chrysopa» («Americ. Natural.», т. V, 1871); Scudder, «Tertiary Neuropters of Florissant» («Proceed. Bost. Soc.», т. 21, 1882); Brauer u. Loew, «Neuroptera austriaca» (1857); Hagen, «Phryganidarum Synopsis» (1864); Brauer, «Verzeichniss der bis jetzt bekannten Neuropteren» (1868); его же, «Die Neuropteren Europas» (1876); Mac-Lachlan, «A monographic revision and synopsis of Trichoptera of europaean fauna» (1874—80); Hagen, «Monograph of the Hemerobiidae» («Proc. Boston Soc.», т. 23, 1886); Brauer, «Beiträge z. Kenntniss d. Panorpiden-Larven» («Verh. d. zool.-botan. Ges. Wien», т. 13, 1863); Klapalek, «Untersuchungen üb. d. Fauna d. Gewässer Böhmens» (1888 и 1893).

М. Римскій-Корсаковъ.

Сѣтчатоперые листья—т. е. такіе листья, въ пластинкѣ которыхъ жилки обильно вѣтвятся и, соединяясь между собою, образуютъ мелкую сѣтку, большею частью ясно различимую простымъ глазомъ. Такіе листья характерны для двудольныхъ растеній.

Сѣтчатые сосуды—см. Ткани (бот.).

Сѣтчатый слой кожи (pars reticularis corii) — состоитъ изъ переплетающихся между собою на подобіе сѣти пучковъ соединительнотканныхъ фибриллей, сѣтей эластическихъ волоконъ и различныхъ клѣтокъ соединительной ткани. По направленію кнаружи, къ эпителію, этотъ слой непосредственно переходитъ въ сосочковый слой кожи—pars papillaris corii, а ковнутри—въ рыхлую соединительную ткань, subcutis, кожи, содержащую большее или меньшее количество жировыхъ клѣтокъ. Подробности см. XV, 555. *А. Догель.*

Сѣтчатый хрящъ—см. Ткань соединительная.

Сѣть (этногр.).—Изъ народныхъ сказокъ о злыдняхъ ясно выступаетъ мысль, что злого демона можно посадить въ бутылку, завязать въ мѣшкѣ, забить въ дырку дерева клиномъ. Древній человѣкъ сѣтью ловилъ рыбу и сѣтью хотѣлъ уловить демона, потому грозилъ ему С. и держалъ ее при себѣ, какъ оберегъ. Въ грузинскомъ заговорѣ отъ сглаза говорится: «мы опутаемъ злыхъ ангеловъ тьмы пеньковыми С.» («Сборникъ матер. по опис. Кавк.»,

XVIII, 312). У грузинъ въ огражденіе родильницы и ребенка отъ злого духа протягиваютъ вокругъ кровати до самаго потолка рыбачьи С. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сѣверной Россіи С. налагаютъ на родильницу и во время свадьбы на невѣсту, или невѣста скрывается отъ жениха за С.—смѣшеніе оберега съ обычаемъ умыканія. Происхожденіе С., какъ оберега, относится, можетъ быть, ко временамъ свайныхъ построекъ, когда С. входила въ кругъ житейскаго и обрядоваго обихода.

Н. Сумцовъ.

Сѣцинскій (Евѳимій Іосифовичъ)—писатель, священникъ, род. въ 1859 г. въ Подольской губ., воспитывался въ кіевской дух. академіи; состоитъ редакторомъ «Подольскихъ Епархіальныхъ Вѣдомостей», завѣдуетъ древнехранилищемъ подольскаго епархіальнаго историко-статистическаго комитета. Важнѣйшіе труды его: «Историческія свѣдѣнія о приходахъ и церквахъ подольской епархіи. Т. I. Каменецкій у.» (Каменецъ-Подольскъ, 1895); «Городъ Каменецъ-Подольскій. Историческое описаніе» (Кіевъ, 1895); «Матеріалы для исторіи монастырей Подольской епархіи» (Каменецъ-Подольскъ, 1891); «Бакота—древняя столица Подоліи» («Подольскія Епарх. Вѣдомости», 1889, № 46 — 49, и отдѣльно); «Семейная жизнь въ Подоліи въ первой половинѣ прошлаго вѣка» («Кіевская Старина», 1891, IV); «Археологическая карта Подольской губерніи» (печат. московск. археолог. обществомъ) и др. Подъ редакціею его и Н. И. Яворскаго изданы V, VI и VIII томы «Трудовъ Подольскаго Епархіальнаго Историко-Статистическаго Комитета», а IX-й — подъ редакціею его одного.

Сѣченіе (этногр.) обрядовое — встрѣчается у разныхъ народовъ, преимущественно дикихъ, и какъ культурное переживаніе у народовъ цивилизованныхъ. Много указаній въ «Очеркахъ сравнительной этнографіи», Кулишера (57—81). Нельзя согласиться съ мнѣніемъ Кулишера, что обычное въ старыхъ школахъ субботнее С. дѣтей исходитъ изъ первобытнаго истязанія дѣтей: здѣсь большую роль играло подражаніе и заимствованіе. Малорусскія школьныя «субботки», т. е. повальное С. учениковъ по субботамъ, проникли въ южную Россію съ Запада вмѣстѣ съ латынью и мистеріями. Розги и плети были въ большомъ ходу въ бенедиктинскихъ школахъ и примѣнялись къ дѣтямъ отъ 5 до 15-лѣтняго возраста, даже къ лучшимъ ученикамъ, такъ что самое обученіе называлось «sub virga degere». Изъ другихъ проявленій обрядоваго С. выдается такъ назыв. «памятковый прочуханъ» — существовавшій въ старое время въ Малороссіи обычай сѣчь дѣтей при обмеживаніи земли, для закрѣпленія въ ихъ памяти пограничныхъ пунктовъ. На Дону, на гульбищахъ «хожденія по себѣ», соблюдается обрядовое С. безъ боли болотнымъ растеніемъ кугой («Этногр. Обозр.», 1889, III, 7). *Н. С—въ.*

Сѣченіе кесарское (Sectio caesarea)—представляетъ родоразрѣшающую операцію, состоящую въ извлеченіи плода черезъ разрѣзъ брюшной стѣнки и матки. Свѣдѣнія объ этой операціи на мертвой доходятъ до временъ греческой миѳологіи. Въ римскихъ пандектахъ дошелъ до насъ законъ (lex regia), приписываемый Нумѣ Помпилію (715—673 до Р. Хр.), коимъ воспрещалось подъ страхомъ наказанія погребеніе неразрѣшившейся отъ бремени женщины. Талмудъ предписываетъ производство кесарскаго С. на умершихъ беременныхъ даже въ субботу. Соотвѣтственныя предписанія мы находимъ у законодателей всѣхъ временъ. Въ русскомъ законодательствѣ также имѣется статья (ст. 1742, т. XIII Уст. суд. мед.), которая гласитъ: «Когда беременная женщина на второй половинѣ своей беременности скоропостижно умерла, то немедленно въ семъ случаѣ для спасенія плода и окрещенія онаго должно произвести цесарское С., со всѣми предосторожностями, какія при семъ обыкновенно соблюдаются у живыхъ». Цѣль, преслѣдуемая этими постановленіями, т. е. спасеніе ребенка, удается лишь въ самыхъ рѣдкихъ случаяхъ. Это объясняется тѣмъ, что уже задолго до угасанія жизни матери кровяное давленіе и дыханіе настолько падаютъ, что кровообращеніе и газообмѣнъ плода прекращаются и онъ умираетъ раньше матери; лишь при совершенно скоропостижной смерти ребенокъ, въ видѣ исключенія, переживаетъ мать на нѣсколько минутъ (до 10—12), и потому моментальная операція кесарскаго С. можетъ его спасти. Безотрадные результаты этой операціи на умершихъ подали поводъ предложить производство кесарскаго С. въ агоніи. Первый имѣлъ мужество произвести эту операцію на умирающей д-ръ Рёзеръ въ Бартенштейнѣ въ 1842 г., при чемъ ему удалось извлечь живого младенца. Другой подобный случай дошелъ до суда, при чемъ прусскій медицинскій совѣтъ рѣшительно высказался въ пользу законности кесарскаго С. на умирающихъ, и врачъ (Фишеръ) былъ оправданъ. Затѣмъ въ литературѣ описаны еще нѣсколько случаевъ подобнаго рода, при чемъ всякій разъ удавалось спасти дѣтей. Разумѣется, для производства кесарскаго С. на умирающей необходимо, чтобы болѣзнь ея была несомнѣнно смертельной и печальная развязка ожидалась съ минуты на минуту, чтобы было испрошено согласіе ближайшихъ родственниковъ и чтобы не было никакихъ сомнѣній, что младенецъ живъ. Оперировать надо по всѣмъ правиламъ искусства, такъ, какъ если-бы женщина, вопреки ожиданія, могла послѣ операціи выздоровѣть. Первая операція кесарскаго С. на живой была произведена Іереміей Траутманомъ въ 1610 г. въ Виттенбергѣ. До конца семидесятыхъ годовъ нашего столѣтія эта операція очень рѣдко выполнялась, въ виду того, что она давала почти всегда смертельные исходы; причиной смерти служили кровотеченія и инфекціи, исходившія изъ оставленной въ брюшной полости матки. Лишь въ 1876 г., когда Порро въ Павіи придумалъ, для обхода упомянутыхъ опасностей, удаленіе матки съ ея придатками послѣ вынутія ребенка (надвлагалищная ампутація матки, операція Порро) результаты на столько улучшились, что операція получила болѣе частое примѣненіе. Новѣйшій поворотъ въ

исторіи кесарскаго С. связанъ съ именемъ Зенгера, который, усовершенствованіемъ способа зашиванія матки послѣ разрѣза, далъ возможность сохранить жизнь матери, не жертвуя дѣторождымъ органомъ. Этотъ видъ операціи, въ противоположность операціи Порро, несетъ названіе консервативнаго или классическаго кесарскаго С. Въ настоящее время, благодаря усовершенствованной техникѣ и асептикѣ, смертность матерей отъ этой операціи низведена нѣкоторыми акушерами до 3%. Показаніемъ къ кесарскому С. служитъ невозможность родоразрѣшенія черезъ естественные пути (абсолютное показаніе), а именно высшія степени съуженія таза (начиная съ $5^1/_2$—$6^1/_2$ стм.), загражденіе естественныхъ путей неустранимыми опухолями, обширныя рубцовыя сращенія влагалища, далеко зашедшее таковое перерожденіе шейки матки. Иногда кесарское С. показуется (относительное показаніе), когда родоразрѣшеніе возможно было-бы естественными путями посредствомъ возбужденія преждевременныхъ родовъ или посредствомъ перфораціи, но родители предпочитаютъ кесарское С., чтобы съ увѣренностью получить доношеннаго живого ребенка. Операція Порро показуется тогда, когда наличность опухолей требуетъ удаленія матки, когда маточное содержимое подверглось гнилостному зараженію и когда есть настоятельная необходимость сдѣлать женщину безплодной, какъ напр. при размягченіи костей (остеомаляція). Улучшеніе результатовъ кесарскаго С. даетъ намъ надежду, что со временемъ будутъ изгнаны изъ акушерства такія операціи, какъ перфорація, эмбріотомія, которыя для спасенія матери умерщвляютъ плодъ. Консервативное кесарское С. не лишаетъ женщину возможности снова забеременѣть и доносить до срока; описаны случаи повторнаго кесарскаго С. на одной и той же женщинѣ (2—4 и даже 5 разъ).

В. М. О—кій.

Сѣченовъ (Иванъ Михайловичъ)—одинъ изъ выдающихся русскихъ физіологовъ; род. 1 августа 1829 г., образованіе первоначальное получилъ въ главномъ инженерномъ училищѣ; въ 1847 г. произведенъ въ офицеры, затѣмъ перешелъ въ саперы и служилъ въ Кіевѣ. Выйдя въ отставку въ 1850 г., онъ вскорѣ поступилъ вольнослушателемъ на медицинскій факультетъ московскаго университета, гдѣ и окончилъ курсъ въ 1856 г. Для усовершенствованія въ физіологіи онъ отправился затѣмъ, на свой счетъ, за границу и занимался въ Берлинѣ у Гоппе-Зейлера и Дю-Буа Реймона, въ Гейдельбергѣ у Гельмгольтца, въ Вѣнѣ у Людвига. Въ 1860 г. произведенъ въ адъюнкть-профессора физіологіи въ петербургской медико-хирургической академіи, а затѣмъ и въ ординарные профессора той же академіи. Послѣ десятилѣтняго преподаванія въ академіи, С. по приглашенію перешелъ въ новороссійскій университетъ профессоромъ физіологіи на естественномъ факультетѣ и, пробывъ тамъ пять лѣтъ, перешелъ въ петербургскій университетъ, а затѣмъ въ московскій, гдѣ пребываетъ понынѣ. С. обогатилъ науку цѣлымъ рядомъ весьма важныхъ физіологическихъ открытій. Особенно знаменательны его изслѣдованія по физіологіи газовъ крови, въ особенности углекислоты, по физіологіи алкогольнаго опьяненія, по изслѣдованію механизма спинно-мозговыхъ рефлексовъ, центровъ, задерживающихъ рефлексы, по иннерваціи сердца, по гальваническимъ явленіямъ въ спинномъ и продолговатомъ мозгу лягушки, по вопросу о почечномъ кровообращеніи, по нѣкоторымъ вопросамъ пищеваренія, по флуоресценціи глазныхъ средъ и т. д., опубликованныя въ работахъ: «Beiträge zur Pneumatologie des Blutes» («Sitzgsber. d. Wien. Akad. mat. naturwiss. Cl.», XXXVI); «Ueber die Absorbtion von CO^2 durch Salzlösungen» («Mem. de l'Acad. d. Sciences de St.-Petersb.», 1875, т. XXII, № 6); «Ueber den Absorptionscoefficient der Kohlensäuren» («Mémoire de l'Acad. des Sciences de St.-Petersb.», 1886, т. XXXIV, № 3); «Изслѣдованіе центровъ, задерживающихъ отраженныя движенія въ мозгу лягушекъ» («Медицинскій Вѣстникъ», за 1863 и за 1864 гг., тоже и по-нѣмецки, Б., 1863); «Новые опыты надъ головнымъ и спиннымъ мозгомъ лягушки» (брошюра, СПб., 1865); «Zur Einrichtung d. Froschrückenmark» («Centralbl. f. d. med. Wiss.», 1865 и 1866); «Матеріалы для будущей физіологіи алкогольнаго опьяненія» (диссертація на степень д-ра медицины, СПб., 1860); «Ueber die Fluorescenz der Augenmedien» («Arch. f. Ophtalmol.», V, 2); «Гальваническія явленія на продолговатомъ мозгу лягушки» («Врачъ», 1883, № 18); «Замѣтка о почечномъ кровообращеніи» («Врачъ», 1883); «Данныя касательно рѣшенія вопроса о поступленіи азота и кислорода въ кровь при нормальныхъ условіяхъ дыханія и при колебаніяхъ воздушнаго давленія книзу» («Врачъ», 1879) и т. д. Кромѣ спеціальныхъ изслѣдованій, С. издалъ и свои учебники по различнымъ отдѣламъ физіологіи: «Физіологія нервной системы» (СПб., 1866); «Физіологія органовъ чувствъ» (передѣлка сочиненія Фика); «Зрѣніе» (СПб., 1867); «О животномъ электричествѣ». Перевелъ съ дополненіями «Краткій учебникъ физіологіи», Германна (1865, 1873 и 1875); «Учебникъ физіологіи», Брюкке (1876, совмѣстно съ другими профессорами); «Учебникъ физіологической химіи», Кюне. Но С. не ограничивался только трудами спеціально физіологическими, предназначенными для многочисленныхъ его слушателей высшихъ учебныхъ заведеній, но и съ блестящимъ успѣхомъ популяризовалъ физіологическія знанія въ обществѣ путемъ публичныхъ лекцій, изложенныхъ затѣмъ въ популярныхъ сочиненіяхъ, какъ-то: «Физіологія растительныхъ процессовъ» («Вѣстникъ Европы», 1870, № 10 и 12), «Физіологическіе очерки» и т. д. Ему же не были чужды и вопросы, касающіеся механизма духовной дѣятельности человѣка, поскольку корни этой дѣятельности лежатъ въ физіологическихъ основахъ жизни — плодомъ этихъ изслѣдованій явились его извѣстные: «Рефлексы головного мозга» (1863 и 1866), «Психологическіе этюды», статьи по «Задачамъ психологіи», вызвавшимъ на стра-

нцахъ «Вѣстника Европы» за 1872, 1873 и 1874 гг. извѣстную полемику съ проф. Кавелинымъ, «Элементы мысли», «Элементы зрительнаго мышленія» и т. д. *И. Тарханов.*

Сѣчка—нарубленный свинецъ, скатанный въ дробь для стрѣльбы изъ охотничьихъ ружей; употребляется при недостаткѣ настоящей дроби.

Сѣчь Запорожская — см. Запорожская сѣчь.

Сѣялки—см. Сѣвъ.

Сэй (Жанъ-Баптистъ Say, 1767—1832)—извѣстный французскій экономистъ, сынъ купца; закончилъ свое коммерческое образованіе въ Англіи, вернулся въ Парижъ въ началѣ франц. революціи, въ 1790 г. работалъ, подъ руководствомъ Мирабо, въ «Courrier de Provence», въ 1794 г. сдѣлался редакторомъ «Décade philosophique, littéraire et politique». Въ 1799 г. первый консулъ опредѣлилъ его на службу въ финансовомъ комитетѣ трибуната. Въ 1803 г. появилось первое изданіе его «Traité d'économie politique, ou simple exposition de la manière dont se forment, se distribuent et se consomment les richèsses». Сочиненіе это произвело большое впечатлѣніе и обратило на себя вниманіе Наполеона, предложившаго автору переработать, согласно его указаніямъ, отдѣлъ о государственныхъ финансахъ. С., который въ налогахъ видѣлъ только зло и главною добродѣтелью правителя считалъ бережливость, отклонилъ это предложеніе, вслѣдствіе чего былъ уволенъ отъ службы. Онъ открылъ въ департаментѣ Па-де-Калэ бумагопрядильню, которая прекратила работы вслѣдствіе кризиса, вызваннаго колоніальной системою. Въ 1814 г., послѣ паденія Наполеона, С. выпустилъ второе изданіе своего «Traité d'économie politique» и избранъ былъ членомъ академіи. Въ 1815 г. онъ сталъ читать лекціи политич. экономіи; въ 1819 г. занялъ вновь учрежденную каѳедру «промышленной экономіи» въ консерваторіи искусствъ и ремеслъ; въ 1830 г. сдѣлался профессоромъ политич. экономіи въ Collège de France. Главные труды С.: «Traité d'économie politique» (8 изд. 1876; переведено на многіе европ. языки, между прочимъ на русскій яз. Н. Политковскимъ, подъ загл.: «Сокращенное ученіе о государственномъ хозяйствѣ», 1816); «Catéchisme d'économie politique» (Пар., 1815; 6 изд. 1883; переведено на многіе языки; русск. переводъ СПб., 1833); «Cours complet d'économie politique pratique» (Пар., 1829; 3 изд. 1852); «Aperçus des hommes et de la société» (Пар., 1817); «De l'Angleterre et des Anglais» (3 изд., 1816; русск. переводъ П. Яковлева, 1817); «Des canaux de navigation dans l'état actuel de la France» (1818). Послѣ смерти С. изданы его «Mélanges et correspondance d'économie politique» (Пар., 1833). С. считается главнымъ распространителемъ ученія Адама Смита во Франціи и вообще на континентѣ Европы. Значеніе его сочиненій, отличающихся ясностью и легкостью изложенія, заключается преимущественно въ разсѣяніи массы заблужденій, унаслѣдованныхъ отъ эпохи меркантилизма. Изъ отдѣльныхъ ученій С. особое значеніе имѣла его «теорія сбыта» (théorie des débouchés), много содѣйствовавшая торжеству началъ свободы торговли. С. доказывалъ, что народы уплачиваютъ за продукты продуктами же и что всѣ законы, запрещающіе покупку, подрываютъ въ тоже время и продажу. Всякое бѣдствіе, постигающее какую-либо страну, непремѣнно должно отражаться на всѣхъ остальныхъ; если въ одной странѣ неурожай, то въ другой страдаютъ отъ этого мануфактуры; если одна страна благоденствуетъ, то въ благосостояніи ея принимаютъ участіе всѣ ея сосѣди, частью вслѣдствіе увеличивающеюся съ ея стороны спроса, частью вслѣдствіе дешевизны, вызванной изобиліемъ въ ней произведеній. Такимъ образомъ всѣ народы солидарны между собою какъ въ счастіи, такъ и въ несчастіи. Къ числу самостоятельныхъ доктринъ С. относится и его ученіе о нематеріальныхъ благахъ; здѣсь онъ отступалъ отъ Адама Смита, который причислялъ лицъ, оказывающихъ нематеріальныя услуги (врачей, адвокатовъ, ученыхъ), къ экономически непроизводительнымъ классамъ. Стоя всецѣло на индивидуалистической точкѣ зрѣнія, С. не допускалъ какого-бы то ни было вліянія правительства на благосостояніе гражданъ и на бо́льшую часть налоговъ смотрѣлъ какъ на великія народныя бѣдствія, въ родѣ града, пожаровъ, непріятельскихъ нашествій. Отчетливо обрисовавшійся уже въ его время пауперизмъ въ Англіи онъ приписывалъ чисто политическимъ причинамъ и находилъ, что бѣдняки сами виновны въ своемъ положеніи.

Сэй (Леонъ Say)—внукъ Жана-Батиста С., франц. политич. дѣятель и экономистъ (1829—96). Съ ранней молодости, подъ вліяніемъ семейныхъ традицій, посвятилъ себя изученію политической экономіи и финансовъ; въ 1848 г. напечата́лъ свое первое произведеніе: «Histoire de la Caisse d'escompte» (П.), за которымъ послѣдовалъ длинный рядъ другихъ. Получивъ въ наслѣдство отъ своего тестя Бертена долю въ издательскихъ правахъ на газету «Journal des Débas», онъ усиленно началъ работать въ ней по экономическому и финансовому отдѣлу; былъ также виднымъ сотрудникомъ въ «Annuaire de l'Economie politique» и въ «Journal des Economistes». Подвергъ суровой критикѣ финансовое хозяйство департамента Сены и г. Парижа («Observations sur le système financier de M. le Préfet de la Seine», П., 1865; «Examen critique de la situation financière de la ville de Paris», П., 1866). Въ 1866 г. перевелъ на франц. языкъ и снабдилъ обстоятельнымъ введеніемъ книгу Гошена «Théorie des changes étrangers» (П.); ко 2-му изданію (1875) прибавлена цѣнная статья: «Rapport sur le payement de l'indemnité de guerre». Въ 1869 г. С. выступалъ какъ республиканскій кандидатъ на выборахъ въ законодательный корпусъ, но не былъ избранъ. 8 февраля 1871 г. онъ былъ избранъ въ національное собраніе, гдѣ принадлежалъ къ лѣвому центру. 5 іюня 1871 г. Тьеръ назначилъ его префектомъ дпт. Сены; въ этой должности онъ произвелъ нѣсколько крупныхъ реформъ въ финансовомъ управленіи департамента и содѣйствовалъ такимъ же рефор-

мамъ въ управленіи г. Парижа, которому, благодаря С., удалось заключить заемъ на выгодныхъ условіяхъ. Онъ содѣйствовалъ также правильной и широкой постановкѣ дѣла народнаго образованія въ Парижѣ и дпт. Сены. Въ декабрѣ 1872 г. Тьеръ назначилъ С. министромъ финансовъ. Въ маѣ 1873 г. С. вышелъ въ отставку вмѣстѣ съ Тьеромъ. Въ мартѣ 1875 г. онъ получилъ портфель министра финансовъ въ кабинетѣ Бюффе, въ которомъ, вмѣстѣ съ Дюфоромъ, представлялъ либеральные элементы; сохранилъ этотъ портфель въ кабинетахъ Дюфора и Жюля Симона до мая 1877 г. Въ 1876 г. С. былъ избранъ пожизненнымъ членомъ сената. Въ декабрѣ 1877 г. онъ сдѣлался министромъ финансовъ во второмъ кабинетѣ Дюфора и сохранилъ портфель въ кабинетѣ Ваддингтона до конца 1879 г. Въ 1880 г. онъ нѣсколько недѣль былъ французскимъ посланникомъ въ Лондонѣ, гдѣ велъ неудавшіеся переговоры съ Гладстономъ о торговомъ трактатѣ. Избранный президентомъ сената, онъ вернулся во Францію. Съ января по іюль 1882 г. онъ былъ министромъ финансовъ во второмъ кабинетѣ Фрейсине; позже былъ однимъ изъ дѣятельныхъ членовъ сената, въ которомъ постоянно выступалъ въ дебатахъ по финансовымъ вопросамъ. С. былъ послѣдовательнымъ фритредеромъ, безусловнымъ противникомъ налоговъ на предметы питанія; въ политическомъ отношеніи онъ былъ послѣдовательнымъ, но умѣреннымъ республиканцемъ; ко всѣмъ видамъ соціализма и даже ко всякой правительственной помощи рабочимъ классамъ, въ формѣ ли фабричнаго законодательства или даже въ формѣ обязательнаго страхованія, онъ относился крайне враждебно. Изъ его научныхъ работъ наибольшее значеніе, кромѣ вышеназванныхъ, имѣютъ: «Les finances de France» (П., 1883), «Le socialisme d'Etat» (1884); «Les solutions démocratiques de la question des impôts» (1886); «Turgot» (1887); «Economie sociale» (1891), «Contre le socialisme» (1896). Вмѣстѣ съ Foyot и Lanjalley онъ издалъ «Dictonnaire des finances» (1883—84), а вмѣстѣ съ Chailley—«Nouveau dictionnaire d'economie politique» (1891—92).

Сэйсъ (Арчибальдъ-Генри Sache, род. въ 1846 г.)—извѣстный англ. оріенталистъ. Съ 1876 г., когда Максъ Мюллеръ прекратилъ чтеніе лекцій, заступалъ его мѣсто въ Оксфордѣ по каѳедрѣ сравнительнаго языкознанія, но скоро оставилъ эту должность и жилъ частью въ Лондонѣ, частью въ Египтѣ. Главные труды С. касаются клинописи. Въ 1870 г. онъ помѣстилъ въ «Journal of Philology» первую грамматику языка аккадскихъ клинообразныхъ письменъ; затѣмъ онъ напечаталъ: «Assyrian grammar for comparative purposes» (Лонд., 1872); «Elementary Assyrian grammar» (1875); «Lectures on the Assyrian language» (1877); «Babylonian literature» (1877); «Fresh light from the monuments» (1884, 7 изд. 1892); «Ancient empires of the East» (1884); «Assyria, its princes, priests and people» (1885); «Introduction to the books of Ezra, Nehemiah and Esther» (1885); «Lectures on the origin and growth of religion, as illustrated by the religion of the ancient Babylonians» (1887); «The Hittites, or the story of a forgatten people» (1888); «Records of the Past, new Series» (1889—92); «The life and times of Isaiah» (1889); «The races of the old Testament» (1891); «Social life among the Assyrians and Babylonians» (1891); «A primer of Assyriology» (1894); «The hisher criticism and the verdict of the monuments» (1894); «Egypt of the Hebrews and Herodotus» (1895) и др. С. принадлежитъ еще рядъ назидательныхъ сочиненій, изданныхъ большею частью Religious Tract Society, а также труды по общему языковѣдѣнію: «Principles of comparative philology» (1874, 3 изд. 1883) и «Introduction to the science of language» (1880; 3 изд. 1890). Многочисленные мелкіе труды С. печаталъ въ различныхъ періодическихъ изданіяхъ и въ «Zeitschrift für Assyriologie», онъ былъ однимъ изъ основателей этого журнала. Состоялъ членомъ коммиссіи по пересмотру англійскаго перевода Библіи и принималъ дѣятельное участіе въ движеніи, направленномъ къ реформѣ англійскихъ университетовъ и англійскаго правописанія. На русскомъ языкѣ имѣется переводъ его «Ассиро-Вавилонской литературы» (СПб., 1879).

Сэръ (англ. Sir) — англійскій дворянскій титулъ; ставится предъ собственнымъ именемъ. Титулъ С. отдѣльно (не предъ именемъ) употреблялся лицами подчиненными въ отношеніи ихъ начальника, также дѣтьми при обращеніи къ отцу. Въ обращеніи къ королю титулъ С. равносиленъ франц. Sire (сокращ. отъ Seigneur) и употребляется вмѣсто титула «Ваше Величество». Теперь въ общежитіи въ Англіи слово С. имѣетъ то же значеніе, что франц. Monsieur.

Сю (Eugène Sue, 1804—1857) — французскій беллетристъ, сынъ ученаго врача; много путешествовалъ въ молодости въ качествѣ морского хирурга, хорошо изучилъ Испанію, французскія колоніи, а также морскую жизнь и бытъ матросовъ. Отецъ его умеръ, оставивъ ему милліонное состояніе, и С. сталъ жить очень широко, отдавшись исключительно литературѣ. Первыя его произведенія—повѣсти и романы изъ морского быта; самые извѣстные изъ нихъ—«Plick et Plock», «Atar Gull», «La Salamandre», «La Vigie de Koat Ven». Имъ созданъ былъ совершенно новый родъ литературы во Франціи. С. проявилъ очень богатую фантазію въ описаніи моря и морской жизни; замыслы его оригинальны, драматичны, стиль сильный и яркій. Уже въ этихъ первыхъ произведеніяхъ С. является увлекательнымъ разсказчикомъ и вмѣстѣ съ тѣмъ проявляетъ свойственный ему пессимизмъ, объясняя поступки своихъ героевъ большею частью тщеславіемъ и эгоизмомъ. Въ историческихъ романахъ—«Lautréaumont», «Jean Cavalier», «Le Marquis de Letorrière»—С. очень произвольно обращался съ историческимъ матеріаломъ, движимый все болѣе назрѣвавшей въ немъ ненавистью къ монархіи. За историческими романами послѣдовали бытовые: «Arthur», «Morne au Diable», «Mathilde». Въ «Матильдѣ», имѣвшей въ свое время чрезвычайно громкій успѣхъ, С. от-

влекся на время отъ философскихъ замысловъ и тенденціознаго демократизма и далъ яркую картину общественной жизни своего времени, обнаруживъ большое пониманіе дѣйствительности. Въ этомъ романѣ, какъ и въ другихъ чисто бытовыхъ повѣстяхъ, С.—трезвый реалистъ, не преувеличивающій дурныхъ сторонъ жизни, а съ полной правдивостью изображающій сочетаніе добра и зла въ характерахъ и поступкахъ людей. Всѣ эти романы составляютъ, однако, лишь подготовительный періодъ въ творчествѣ С.; его литературная слава основана не на нихъ, а на общественныхъ романахъ, написанныхъ въ 40-хъ годахъ. С. проникся соціалистическими теоріями, волновавшими тогдашнюю Францію и подготовившими движеніе 1848 г.; онъ сталъ сторонникомъ философскихъ и экономическихъ ученій Фурье, Ламеннэ, Кабэ, Сенъ-Симона и Прудона. Источникъ всѣхъ человѣческихъ страданій онъ видитъ въ эгоизмѣ общественной организаціи. Индивидуальная нравственность обусловлена, по его убѣжденію, общественнымъ строемъ. Все общество виновато въ преступленіяхъ и порокахъ пролетаріата. С. выступаетъ пламеннымъ защитникомъ интересовъ низшаго класса и страстно обличаетъ аристократію и духовенство, какъ виновниковъ страданій народа. Этимъ духомъ проникнуты знаменитые въ свое время и переведенные на всѣ европейск. языки романы «Mystères de Paris», «Juif Errant», «Mystères du Peuple». С. писалъ ихъ въ видѣ фельетоновъ, имѣвшихъ огромный успѣхъ. Помимо идейнаго содержанія, романы эти увлекали драматическимъ изложеніемъ, фантастичностью, сложностью интриги, драматизмомъ и неожиданностью безконечно разнообразныхъ эпизодовъ. Для современнаго читателя романтическіе вымыслы С., съ ихъ полнымъ пренебреженіемъ къ правдоподобности изображенныхъ событій и къ психологической правдѣ, представляютъ мало интереса, но въ исторіи литературы романы С. сохраняютъ значеніе, какъ продукты того же теченія, къ которому относятся соціалистическіе романы Жоржъ-Зандъ, «Misérables» Гюго и др. произведенія того же рода. С. написалъ еще «Les Sept Péchés Capitaux», «Les Enfants de l'amour», «Gilbert et Gilberte», «Les filles de Caïn», «Ferdinand Duplessis», «La famille Geoffroy» и мн. др. Въ молодости онъ сочинялъ, въ сотрудничествѣ съ другими лицами, нѣсколько водевилей и драмъ («Le fils de l'homme», «Pierre Le Noir», «Le Secret d'Etat» и др.), а впослѣдствіи передѣлалъ для сцены нѣкоторые свои романы («Lautréaumont», «Juif Errant» и др.). Его избраніе въ члены законодательнаго собранія (1850) напугало буржуазію, встревоженную событіями 1848 г.; но выдающейся роли въ политической жизни ему сыграть не удалось. *З. Венгерова.*

Сюаръ (Жанъ-Батистъ Suart, 1733—1817)—французскій журналистъ, членъ франц. акд. До революціи издавалъ «Gazette littéraire de l'Europe» и «Gazette de France»; былъ цензоромъ драматическихъ произведеній. Во время революціи С. сначала оставался въ Парижѣ и стоялъ въ сторонѣ отъ революціонныхъ событій, придерживаясь скорѣе роялистской партіи; въ эпоху террора покинулъ столицу и жилъ въ деревенскомъ затишьѣ; одно время былъ высланъ изъ Франціи, вернулся обратно послѣ переворота 18-го брюмера; по возвращеніи основалъ «Le publiciste» и продолжалъ издавать его до 1810 г. Въ 1813 г. былъ выбранъ непремѣннымъ секретаремъ академіи. С. прекрасно зналъ технику газетнаго и журнальнаго дѣла; въ своихъ сужденіяхъ онъ часто обнаруживаетъ остроуміе и наблюдательность, старается примирить самые разнородные взгляды; но ему почти всегда недостаетъ твердости и опредѣленности убѣжденій, широкаго міросозерцанія и сильнаго публицистическаго таланта. Отдѣльно издалъ: «Lettres critiques» (1758), «Discours impartial sur les affaires actuelles de la librairie» (1777), «De la liberté de la presse» (1814) и мн. др. Ср. Garat, «Mémoires historiques sur S.» (П., 1820); Ch. Nisard, «Mémoires et correspondance littéraire sur S.» (1859); А. Шаховъ, «Очерки литературнаго движенія въ первой половинѣ XIX в.» (СПб., 1894 г., приложеніе II—«Журналисты»).

Ю. В.

Сюблейра (Пьеръ Subleyras)—франц. историческій живописецъ, род. въ 1699 г. въ Юзесѣ (въ Лангедокѣ), первоначальное художественное образованіе получилъ у своего отца, незначительнаго живописца Матье С., послѣ чего поступилъ въ школу Ант. Ривальса, въ Тулузѣ. Въ 1724 г. переѣхалъ въ Парижъ, гдѣ въ 1726 г., за картину «Мѣдный Змій» (нах. въ Луврѣ), получилъ большую премію и право на поѣздку въ Италію въ качествѣ королевскаго пенсіонера. Поселившись въ 1728 г. въ Римѣ, занялся копированіемъ произведеній старинныхъ мастеровъ и въ 1729 г. былъ принятъ въ члены академіи св. Луки, въ которую имъ былъ пожертвованъ при этомъ эскизъ картины: «Христосъ въ домѣ фарисея» (нах. въ Луврѣ). С. былъ женатъ на извѣстной миніатюристкѣ Маріи-Феличе Тибальди. Зрѣлая обдуманность и прочувствованность композиціи, красивая и вмѣстѣ съ тѣмъ естественная группировка фигуръ и теплота яснаго колорита составляютъ достоинства произведеній этого художника, которыя, однако, нѣсколько теряютъ отъ его недостаточнаго вникновенія въ сюжеты. Во всякомъ случаѣ, его надо считать однимъ изъ лучшихъ франц. живописцевъ начала XVIII стол. Онъ умеръ въ Римѣ, всего 50 лѣтъ отъ роду. Изъ картинъ С., въ особенности достойны вниманія: портретъ кард. Валенти, «Императоръ Валентъ предъ св. Василіемъ Великимъ» (алтарный образъ въ прк. С.-Маріа-делли-Анджели, въ Римѣ; мозаичное воспроизведеніе его—въ Петровскомъ соборѣ, тамъ же; три оконченныхъ эскиза—въ Луврск. музеѣ, въ Парижѣ, въ вѣнской галлереѣ и въ Имп. Эрмитажѣ), «Чудо св. Венедикта» (въ Луврѣ) и «Распятіе» (въ галл. Брера, въ Миланѣ). С. занимался также гравированіемъ; извѣстны четыре офорта, исполненные имъ съ собственныхъ композицій.

Сюблини (Subligny)—франц. писатель, парижскій адвокатъ. Когда въ 1667 г. Расинъ

поставилъ на сценѣ свою знаменитую трагедію «Andromaque», С. написалъ довольно безвкусную пародію на нее: «La folle querelle», разыгранную (1668) труппою Мольера въ Палэ-Роялѣ; самъ Расинъ присутствовалъ на одномъ изъ ея представленій и даже смѣялся вмѣстѣ со всѣми зрителями. Когда велась агитація противъ «Федры» Расина, С. написалъ придирчивое, педантическое разсужденіе: «Dissertation sur les tragédies de Phèdre et Hippolyte» (1677), въ которомъ провозглашалъ трагедію Расина безнравственнымъ произведеніемъ, его героиню—«презрѣнною преступницею», называлъ знаменитый разсказъ Терамена длиннымъ и напыщеннымъ, удивлялся тому, что Расинъ недостаточно соблюдалъ въ своей пьесѣ правила придворнаго этикета и т. п. Комедіи С. не имѣли большого успѣха. Ср. L. Deltour, «Les ennemis de Racine» (P., 1879); Ю. Веселовскій, «Жанъ Расинъ» («Вѣстникъ Европы», 1899, сентябрь-октябрь); «Федра», трагедія Ж. Расина, переводъ Л. Поливанова, съ приложеніемъ объяснительныхъ статей (М., 1895; о С. говорится въ статьѣ Поля Менара, «Судьба Федры на французской сценѣ и въ критикѣ»).

Сюеръ, лс—см. Лесюёръ (XVII, 600).

Сюзевъ (Александръ Ивановичъ)—механикъ-строитель († 1895); по окончаніи курса (въ 1874 г.) въ московскомъ техническомъ училищѣ, былъ преподавателемъ въ Дельвиговскомъ техническомъ жел.-дорожномъ училищѣ; въ послѣдніе годы жизни управлялъ дѣлами страхового общества «Москва». Былъ соиздателемъ и редакторомъ «Ремесленной Газеты» и журнала «Техническій сборникъ и вѣстникъ промышленности», гдѣ помѣстилъ нѣсколько статей, вышедшихъ и отдѣльно; главнѣйшія изъ нихъ: «Слесарное дѣло», «Окрашиваніе металловъ», «Производство гнутой мебели».

Сюзеренъ—см. Феодальная система.

Сюзьма—р. Архангельской губ. и у., дл. до 70 в., впадаетъ въ Двинскую губу Бѣлаго моря. Теченіе тихое, извилистое, р. дѣлаетъ частые повороты и дуги. Рѣка течетъ по лѣсистой, болотистой мѣстности и въ низовьяхъ доступна небольшимъ лодкамъ, можетъ быть сплавной. При впаденіи въ море (85 в. отъ Архангельска) расположено село С. (300 жит.) на почтовомъ трактѣ изъ Архангельска въ Онегу. Морскія купанья и минеральныя воды привлекаютъ въ С. немало дачниковъ и больныхъ. Изъ писцовыхъ книгъ 1522 г. видно, что С. принадлежала Сійскому Антоніеву м-рю и имѣла соляныя варницы. Въ р. С. водятся жемчужныя раковины.

Сюита—сочиненіе, состоящее изъ ряда старинныхъ танцевъ, расположенныхъ въ извѣстномъ порядкѣ. Въ старинную С. входили аллемандъ, куранта, сарабанда, жига и другіе танцы. Всѣ эти танцы писались въ простѣйшихъ формахъ и въ одной тональности. Если въ С. входили не одни танцы, а еще арія, увертюра, токката и пр., то такая послѣдовательность пьесъ называлась партитой. Особенно замѣчательны С. и партиты для оркестра или отдѣльныхъ инструментовъ I. С. Баха. С. новѣйшихъ композиторовъ по формѣ имѣютъ мало общаго со старинной С.: онѣ заключаютъ въ себѣ не рядъ танцевъ, а рядъ пьесъ всякаго содержанія, имѣющихъ меньшіе размѣры, чѣмъ части симфоніи. Тональности ихъ различны, но находятся въ близкомъ сродствѣ съ главною тональностью, въ которой пишутся первая и послѣдняя часть С. Въ новѣйшей С., вслѣдствіе относительно малаго размѣра частей, ихъ больше, чѣмъ въ симфоніи. Среди новѣйшихъ С. особенно замѣчательна третья С. для оркестра Чайковскаго. Рядъ отдѣльныхъ самостоятельныхъ отрывковъ изъ балета или оперы, исполняемыхъ въ концертѣ оркестромъ, въ настоящее время принято также называть С. (см. Симфонія, т. XXIX, гдѣ на стр. 954 на третьей строкѣ сверху вмѣсто «соната» слѣдуетъ читать «сюита»). *Н. С.*

Сюлли (Максимильянъ де Бетюнъ, герцогъ Sully, баронъ Рони [Rosny])—знаменитый франц. государственный дѣятель (1560—1651). Воспитывался при дворѣ королевы Наваррской и прочно сошелся съ Генрихомъ Наваррскимъ. Вмѣстѣ съ нимъ С. переживалъ войну съ лигой, оказывая на Генриха большое вліяніе. Будучи усерднымъ кальвинистомъ и пользуясь огромнымъ авторитетомъ среди гугенотовъ, С. самъ посовѣтовалъ Генриху принять католичество и убѣдилъ гугенотовъ примириться съ вѣроотступничествомъ короля. Съ 1594 г., т. е. со времени вступленія Генриха IV въ Парижъ, С. занималъ первое мѣсто въ государствѣ, взявъ на себя управленіе всѣми отраслями государственныхъ дѣлъ, кромѣ дипломатическихъ. Въ 1597 г. С. былъ поставленъ во главѣ финансовъ, а въ 1599 г. Генрихъ назначилъ его главнымъ смотрителемъ надъ путями сообщенія (grand-voyer de France). Въ 1601 г. С. былъ назначенъ главнымъ начальникомъ артиллеріи и инспекторомъ всѣхъ крѣпостей; въ 1606 г. Генрихъ наградилъ его титуломъ герцога. Честный, бережливый, сурово прямодушный, неутомимо дѣятельный, С. удержался во главѣ управленія до самой смерти Генриха IV, не смотря на придворныя интриги. Генрихъ цѣнилъ его преданность и нерѣдко отказывался, по его совѣту, отъ легкомысленныхъ затѣй. Вся дѣятельность С. была направлена противъ коммерческаго и промышленнаго меркантилизма. Она опредѣляется его же словами: labourage et pâturage sont deux mamelles, dont la France est alimentée et les vraies mines et trésors de Pérou». Къ развитію этихъ двухъ силъ, т. е. земледѣлія и скотоводства, стремился С. въ своей экономической политикѣ. Возставая въ своихъ взглядахъ на народное хозяйство противъ промышленности, С. явился предшественникомъ физіократовъ. Во время религіозныхъ войнъ земледѣльческія работы, по словамъ королевской декларація 1595 г., почти всюду прекратились, поля были заброшены, деревни обнищали. С. поставилъ себѣ цѣлью поднять франц. націю, облегчить положеніе земледѣльцевъ и не только возстановить сельское хозяйство, но и увеличить его производительность. Онъ освободилъ земледѣльцевъ отъ обязанности внести неуплаченные ими въ срокъ налоги, сумма которыхъ доходила до

20 милл. ливровъ. Земледѣліе, по мнѣнію С., должно распадаться на полеводство, винодѣліе и лѣсоводство. Кромѣ производства хлѣба необходимо поощрять и скотоводство, какъ средство удобренія земли. На обязанности правительства лежатъ заботы объ охранѣ земледѣльческихъ продуктовъ отъ порчи и истребленія, объ удобствахъ перевозки ихъ и экспорта. Свобода сдѣлокъ и правильная заграничная торговля особенно важны для развитія земледѣлія. Указы 16 мая 1595 г., 24 мая 1597 г., 4 авг. 1598 г. не только защищаютъ личность земледѣльца отъ администраціи и кредиторовъ, но охраняютъ его имущество, запрещая продажу за долги земли и земледѣльческихъ орудій. Подать, платимая крестьянами, была уменьшена на 4 милл., благодаря привлеченію къ платежу налоговъ буржуазіи; проценты понижены съ 8% и 10% на 6%. Эдиктъ 1600 г. обезпечилъ крестьянамъ право пользованія выгономъ, предоставивъ приходамъ за незначительную цѣну выкупать общинныя земли. С. заботился объ улучшеніи культуры, вводилъ новые сорта хлѣбныхъ растеній. Такъ какъ земля, по его взглядамъ, была источникомъ богатства, а, слѣдовательно, и благосостоянія государства, то онъ добился разрѣшенія свободной хлѣбной торговли. 26 февр. 1601 г. всѣ провинціи получили право вывоза хлѣба и вина. Къ концу царствованія Генриха IV С. уплатилъ 100 милл. долгу, т. е. около $^1/_3$ всѣхъ государственныхъ долговъ. С. требовалъ отъ сборщиковъ дорожныхъ пошлинъ надзора за содержаніемъ дорогъ и мостовыхъ, ежегодно назначалъ на улучшеніе дорогъ, постройку мостовъ и плотинъ болѣе 1 милл. ливровъ, строилъ мосты вмѣсто паромовъ, а также станціи, пассажирскія и товарныя. Онъ задумалъ даже соединить Средиземное море съ Сѣвернымъ, доказывая, что Франція этимъ ежегодно выиграетъ 2 милл. Составивъ планъ соединенія Луары съ Сеной, С. послалъ въ 1605 г. 6000 солдатъ съ приказаніемъ начать работы, израсходовалъ на нихъ 1 милл. Работы эти прекратились тотчасъ послѣ паденія С. 12 октября 1604 г. С. заключилъ мирный договоръ, возстановившій мирныя сношенія между Франціей и Испаніей и отмѣнившій введенныя Филиппомъ II 30-процентныя пошлины на французскіе товары. По договору 1606 г. съ Англіей было условлено оберегать свободу и равноправность торговли, учреждены торговыя компаніи и заведены колоніи. Такъ какъ источникъ богатства С. видѣлъ въ звонкой монетѣ, то всѣ его мѣры клонились къ привлеченію денегъ путемъ земледѣлія. Онъ запретилъ вывозить изъ Франціи какую-бы то ни было монету, подъ страхомъ конфискаціи всего, что будетъ найдено въ транспортѣ, и всего имущества виновныхъ, какъ тѣхъ, которые способствовали преступленію, такъ и тѣхъ, которые совершили его. Къ промышленности С. относился недоброжелательно, и въ этомъ расходился съ Генрихомъ IV. Онъ былъ противъ введенія культуры шелковичнаго дерева, говоря, что шелковыя фабрики только пріучатъ французовъ къ роскоши, но не сдѣлаютъ ихъ богатыми: Франція можетъ даже лишиться здоровыхъ хлѣбопашцевъ и солдатъ, такъ какъ пріучится къ изнѣженности. Въ своемъ предубѣжденіи противъ роскоши С. издалъ рядъ узаконеній, стѣснявшихъ промышленныя предпріятія; онъ требовалъ даже воздержанія отъ всякой роскоши, чтобы прекратить покупку иностранныхъ товаровъ. Онъ разслѣдовалъ недостатки податной системы, упростилъ ее и преобразовалъ, ввелъ порядокъ въ составленіе отчетовъ. Въ 1610 г. сбереженія превышали уже 12 милл. Парламентскія должности С. согласился сдѣлать наслѣдственными, но взималъ, при переходѣ ихъ, особую пошлину ($^1/_{60}$ часть продажной цѣны должности, такъ наз. полетта). Преобразованія въ бюджетѣ приходовъ и расходовъ позволили С. понизить главный налогъ — талію — съ 20 милл. ливровъ на 14. Притязанія кредиторовъ государства были подвергнуты разбору, неосновательныя требованія устранены, продажа и залогъ государственныхъ имуществъ, а также пожалованіе ихъ въ награду прекращены. Результатомъ всѣхъ этихъ мѣръ былъ подъемъ народнаго благосостоянія. Послѣ убійства Генриха IV С. принужденъ былъ удалиться въ деревню. Расточительность Маріи Медичи приводила его въ негодованіе. Противъ С. были вооружены графъ Суассонскій, герцогъ Бульонскій и Кончини, которые возстановили и королеву противъ него. Въ январѣ 1614 г. онъ написалъ королевѣ письмо и вышелъ въ отставку. Съ его паденіемъ рушилась почти вся его система; однако, и въ изгнаніи онъ подавалъ иногда совѣты министрамъ Людовика XIII. Въ 1634 г. С. былъ сдѣланъ маршаломъ. Большое значеніе имѣютъ «Мемуары» С., хотя и не вполнѣ достовѣрные («Mémoires des sages et royales économies d'état, domestiques, politiques et militaires de Henri le Grand», Амстерд., 1634). См. Ritter, «Die Memoiren S.» (Мюнхенъ, 1871); Legouvé, «Sully» (П., 1873); Gourdault, «S. et son temps».

П. Конскій.

Сюлли-Прюдоммъ — см. Прюдоммъ, XXV, 648.

Сюлливанъ (Артуръ Sullivan, 1842—1900) — извѣстный англійскій композиторъ; былъ директоромъ національной музыкальной школы въ Лондонѣ. Первая большая опера С., «Ivanhoe», была исполнена въ 1891 г. въ Берлинѣ съ большимъ успѣхомъ. Блестящій успѣхъ выпалъ на долю его оперетты «Mikado», данной впервые въ 1895 г. и обошедшей всѣ выдающіяся сцены Европы, Америки и Австраліи; очень понравилась въ Англіи также оперетта «Pinafore». С. написалъ еще оперетты «Patience», «Gondoliero» и «Contrabandista», много симфоній, увертюръ, ораторій, кантатъ, балетъ «L'ile enchante», «Te Deum» (1872) и много мелкихъ музыкальныхъ сочиненій. *Н. С.*

Сюлливанъ (William Sullivant, 1803—73)—американскій бріологъ. Изъ его сочин. наиболѣе извѣстны слѣдующія: «Musci Alleghaniensis etc.» (1846), «The Musci and Hepaticae of the United States» (1856, съ 8 таблицами.), «Icones Muscorum» (1864, съ 128 табл.) и др.

Сюлливанъ (Sullivan): 1) *Тимоѳей-Даніилъ*, ирландскій политическій дѣятель, род. въ 1827 г. Вмѣстѣ съ братьями (см. ниже) издавалъ газету «The Nation» и другіе органы, боровшіеся за ирландское національное дѣло. Съ 1880 г. состоитъ членомъ палаты общинъ, принадлежа къ ирландской національной партіи; съ 1890 г. былъ антипарнеллистомъ. Въ 1886 и 1887 гг. состоялъ лордомъ-мэромъ Дублина. Въ ноябрѣ 1887 г. онъ, вмѣстѣ съ О'Бріеномъ, былъ преданъ суду за опубликованіе въ своей газетѣ отчетовъ о засѣданіяхъ запрещенной Національной Лиги; по постановленію Дублинскаго городского совѣта онъ явился на судъ въ мантіи лорда-мэра въ сопровожденіи ольдерменовъ и почетной стражи съ сѣкирами, слѣдующей за лордомъ-мэромъ въ торжественныхъ случаяхъ; передъ дверями суда произошло столкновеніе съ полиціей, такъ какъ послѣдняя не соглашалась допустить спутниковъ С. иначе, какъ въ галлерею для публики; послѣднимъ пришлось уступить. По формальнымъ причинамъ обвиненіе противъ С. было взято назадъ. С.— авторъ популярныхъ стихотвореній и пѣсенъ, получившихъ характеръ народныхъ; они собраны въ нѣсколькихъ сборникахъ — «Poems», «Green Leaves» и друг. 2) *Александръ-Мартинъ С.*, братъ предыдущаго (1830 — 84); съ 1874 г. былъ членомъ палаты общинъ и игралъ видную роль въ ирландской національной партіи. Написалъ: «Story of Ireland» (Дублинъ, 1867, новое изданіе 1896) и «New Ireland» (Л., 1877; 8-е изд., 1882; русскій пер. въ «Русс. Мысли», 1881 и 1882); это дѣльная, хотя нѣсколько фразистая исторія ирландскаго національнаго движенія, начиная съ 1840-хъ гг.; особенно цѣнна характеристика феніанства. 3) *Донал С.*, братъ предыдущихъ, род. въ 1838 г., съ 1885 г. состоитъ членомъ палаты общинъ, дѣйствуя за одно со старшимъ братомъ. *В. В—въ.*

Сюрень (Suresnes)—зап. предмѣстье Парижа, у подошвы Монъ-Валерьенъ, въ департаментѣ Сены и округѣ С.-Дени. Жителей 8331. Винодѣліе, красильни, фабрики резиновыхъ издѣлій, производство гончарныхъ и гипсовыхъ издѣлій.

Сюстермансъ или *Сюттермансъ* (Юстусъ Sustermans или Suttermans, 1597—1681) —фламандскій живописецъ, ученикъ Виллема де-Фоса, въ сравнительно раннемъ возрастѣ переселился изъ своего родного города, Антверпена, въ Италію, гдѣ и жилъ до конца своихъ дней, состоя придворнымъ живописцемъ флорентійскихъ герцоговъ Косьмы II, Фердинанда II и Косьмы III Медичи. Писалъ портреты и историческія картины; въ произведеніяхъ перваго рода онъ не отступалъ отъ нидерландскихъ традицій, тогда какъ во вторыхъ старался подражать Ан. Караччи и М. А. да-Караваджо. Картины С. отличаются увѣреннымъ рисункомъ, сильнымъ и свѣтлымъ колоритомъ, естественностью и вкусомъ. Изъ нихъ слѣдуетъ назвать рядъ портретовъ семейства Медичи, портретъ Галилея, Христіана V Датскаго и эрцгерцогини Клавдіи, «Принесеніе Екатериною Корнаро острова Кипра въ даръ Венеціи» (нах. въ венеціанск. акд. худ.) и «Положеніе во Гробъ» (въ берл. галлереѣ).

Сютаевъ (Василій Кирилловичъ)—крестьянинъ Тверской губ., Новоторжскаго у., дер. Шевелиной, основатель религіозно-нравственнаго ученія, послѣдователи котораго получили названіе *«сютаевцевъ»*. С. основалъ свое ученіе единственно на Новомъ Завѣтѣ, который (въ русскомъ переводѣ) онъ зналъ наизустъ. Главное, въ глазахъ С.— взаимная любовь среди людей. «Истинное христіанство въ любви — гдѣ любовь, тамъ и Богъ, а гдѣ любви нѣтъ, тамъ нѣтъ и Бога». Всѣ нынѣшнія неустройства жизни, по мнѣнію С., происходятъ отъ недостатка любви среди людей; отъ того же зависитъ и величайшая несправедливость—война. Достигнуть счастья люди должны на землѣ; «что *тамъ* будетъ—говорилъ С., — не знаю, на томъ свѣтѣ не былъ». Къ осуществленію своего идеала С. стремился путемъ самосовершенствованія. Какъ и самъ С., его послѣдователи стараются жить безупречно, говорить всегда правду, дѣлиться всѣмъ и со всѣми. Сютаевцы, не занимаясь спеціально пропагандой, охотно всѣмъ сообщаютъ свои взгляды на жизнь. Они чужды аскетизма и мистицизма; замѣчательно среди нихъ отсутствіе суевѣрій. Отношеніе ихъ къ окружающему міру хотя и отрицательное, но не враждебное; они считаютъ несогласныхъ съ ними людей только заблуждающимися. Сютаевцы не ходятъ въ церковь, не признаютъ таинствъ, не поклоняются ни иконамъ, ни святымъ, не признаютъ мощей, не постятся, дома не справляютъ никакихъ богослуженій, молитвъ и требъ, отрицаютъ присягу. На С. и его ученіе впервые было обращено вниманіе въ 1876 г., когда возникло судебное дѣло по обвиненію С. мѣстнымъ духовенствомъ въ некрещеніи внука. Вскорѣ затѣмъ сынъ С., при поступленіи въ военную службу, отказался присягать и брать оружіе. Въ литературѣ впервые было сообщено о С. въ «Тверскомъ Вѣстникѣ». Въ 1881 г. С. посѣтили А. С. Пругавинъ и гр. Л. Н. Толстой; впослѣдствіи С. не разъ бывалъ у Толстого въ Москвѣ. Умеръ С. въ 1890-хъ годахъ, имѣя отъ роду болѣе 70 лѣтъ. Портретъ С. (работы Рѣпина) въ Москвѣ, въ Третьяковской галлереѣ («Сектантъ»).—Строгія требованія, которыя ученіе С. ставитъ своимъ послѣдователямъ, препятствовали, повидимому, его распространенію. Пругавинъ считаетъ «сютаевцевъ» нѣсколькими десятками, хотя сочувствующихъ имъ среди окрестныхъ жителей много. См. «Тверской Вѣстн.», 1880, № 26—«Новая религіозная секта въ Тверской губ.; № 39 — перепечатка «корресп. изъ Торжка» въ газету «Молву» (1880, № 245); «Тверской Вѣстн.», 1881, № 23—«Два слова о сютаевцахъ», ст. А. С. Пругавина; «Русск. Мысль», 1881, №№ 10 и 12, 1882, № 1 ст. А. С. Пругавина—«Алчущіе и жаждущіе правды». *Д Р.*

Сюффренъ (Пьеръ-Андре Suffren de Saint Tropez, 1726—1788)—знаменитый французскій адмиралъ. Въ 1748 г. принималъ участіе въ сраженіи при Бель-Илѣ и взятъ англичанами въ плѣнъ. Въ 1756 г. участвовалъ

въ осадѣ Магона. Въ 1778 г. былъ зачисленъ въ эскадру, отправленную поддерживать возставшіе противъ Англіи Сѣв.-Амер. Штаты. Когда, вслѣдъ затѣмъ, возгорѣлась война Франціи съ Англіей, С. былъ поставленъ во главѣ эскадры для дѣйствія въ индійскихъ водахъ. У Зеленаго мыса С. нагналъ и разбилъ англійскую эскадру (1781); въ 1782 г. уничтожилъ у Мадраса флотъ адмирала Юза, заключилъ союзъ для борьбы съ англичанами съ Гайдеръ-Али и, послѣ вторичной побѣды надъ англичанами, овладѣлъ Тринкемале.

Сюшье (Германъ Suchier, род. въ 1848 г.) —нѣм. филологъ, изслѣдователь романскихъ языковъ и литературы, профессоръ въ Галле. Главные его труды: «Ueber die Quelle Ulrichs von dem Zürlin» (1873); «Ueber die Matthäus Paris zugeschriebene Vie de Saint Auban» (Галле, 1876); «Ueber die Mundart des Leodegarliedes» (въ «Zeitschrift für romanische Philologie»); «Ueber die Sage von Offa und Thrydho» (Paul и Braune, «Beiträge zur Geschichte der deutschen Sprache»); «Ueber die französische Sprache» (въ «Grundriss der romanischen Philologie», т. I); «Denkmäler provenzalischer Litteratur u. Sprache» (Галле, 1883); «Altfranzösische Grammatik» (Галле, 1893).

Сюше́ (Louis-Gabriel Suchet, 1770—1826) — герцогъ Албуферскій, маршалъ Франціи; началъ службу въ 1792 г. волонтеромъ республиканскихъ войскъ; въ 1798 г. произведенъ въ генералы и назначенъ начальникомъ штаба итальянской арміи. Особенныя заслуги оказаны были имъ при защитѣ Генуи противъ значительно превосходныхъ силъ австрійцевъ (1800). С. участвовалъ въ кампаніяхъ 1805, 1806 и 1807 гг., по заключеніи Тильзитскаго мира командовалъ корпусомъ, стоявшимъ въ Силезіи, а въ концѣ 1808 г. повелъ его въ Испанію. Блестящая военная дѣятельность его въ этой странѣ вознаграждена была въ 1812 г. (послѣ завоеванія Валенсіи) титуломъ герцога Албуферскаго. Послѣ реставраціи С. подчинился королю, получилъ въ командованіе южную армію и назначенъ пэромъ Франціи, но въ 1815 г. перешелъ на сторону Наполеона. Назначенный начальникомъ альпійской арміи, онъ вступилъ въ Савойю, но передъ напоромъ превосходныхъ австрійскихъ силъ долженъ былъ отступить. Исключенный королемъ изъ списка пэровъ, онъ въ 1819 г. былъ возстановленъ въ этомъ званіи.

Сябры.—Слово «сябръ» происходитъ отъ литовскаго «сябрь»—товарищъ, соучастникъ. Впервые оно упоминается въ псковской судной грамотѣ, затѣмъ въ Литовскомъ статутѣ 1529 г. Вопросъ о С. тѣсно связанъ съ вопросомъ о формахъ землевладѣнія въ Украйнѣ и о способахъ пріобрѣтенія поземельной собственности. Въ XV и XVI вв. Малороссія представляла собою дикую, незаселенную страну, служившую мѣстомъ привала для кочевниковъ и крымскихъ татаръ, во время ихъ набѣговъ на Россію. Въ то же время начинаютъ переселяться въ Малороссію изъ-за Днѣпра такъ наз. «черкасы» — казаки, гонимые и тѣснимые поляками. Московское правительство охотно разрѣшало казакамъ селиться въ Украйнѣ, не будучи, впрочемъ, увѣрено въ своихъ правахъ на эту страну. Земля пріобрѣталась переселенцами путемъ «займки», захвата, какъ безхозяйная вещь, но съ разрѣшенія правительства, что отличаетъ ее отъ римской «occupatio». Займка совершалась не однимъ лицомъ, а цѣлой общиной, родомъ, семьей, на подобіе сербскихъ *задруг* или *большихъ семей* Московской Руси. Члены такихъ общинъ извѣстны въ источникахъ подъ именемъ С.; каждый изъ нихъ имѣетъ свою часть въ имуществѣ, которымъ они владѣютъ сообща. По мнѣнію проф. Лучицкаго, С. связаны между собою узами общаго происхожденія, кровнаго родства. Этимъ они отличаются отъ другого вида займщиковъ—товарищества войсковыхъ обывателей, которыхъ связывала лишь общность экономическихъ интересовъ. Литовскій статутъ содержитъ указанія на взаимныя права членовъ одной и той же семейной общины или одного и того же товарищества, захватившихъ въ свои руки дѣвственный лѣсъ и установившихъ нераздѣльное владѣніе имъ. Каждый членъ общины, по статуту, имѣетъ право расчищать такое пространство земли, какое пожелаетъ, пока его топоръ не встрѣтитъ другого топора. Мѣстомъ встрѣчи топоровъ и опредѣляются границы участковъ. Доля каждаго члена общины С., если доли всѣхъ ея членовъ не одинаковы, должна соотвѣтствовать потребностямъ владѣльца. Нѣкоторое сходство съ системой сябринаго землевладѣнія въ древней Украйнѣ имѣютъ порядки землепользованія у современныхъ донскихъ казаковъ. Въ границахъ принадлежавшей общинѣ степи займка не могла быть сдѣлана иначе, какъ съ общаго согласія всѣхъ С. Если не было единогласнаго разрѣшенія общины, то займка считалась незаконной, и займщикъ могъ лишиться всѣхъ плодовъ своего труда. Общинный характеръ займокъ постепенно падалъ; украинскіе казаки приступали къ раздѣламъ земли между всѣми имѣющими на нее право. Количество земли естественно уменьшалось, какъ отъ прироста населенія, такъ и отъ прилива новыхъ переселенцевъ съ праваго берега Днѣпра. Къ тому же, съ теченіемъ времени, масса малороссійскаго народа начинаетъ мало-по-малу раздробляться и выдѣлять изъ своей среды различныя общественныя группы. Жители городовъ образуютъ особенное сословіе мѣщанъ, имѣющее свое самоуправленіе и свои промыслы; войско — «товариство»—въ свою очередь распадается на двѣ группы, старшину и простыхъ казаковъ; первая всячески стремится къ пріобрѣтенію крупной поземельной собственности; вторая все болѣе и болѣе отдаляется отъ старшины, но не смѣшивается съ посполитыми, такъ какъ званіе казака гарантируетъ извѣстныя права. Сословная рознь на почвѣ экономическихъ отношеній имѣла большое вліяніе на историческое развитіе сябринаго землевладѣнія. Правительство XVII и XVIII вв. относилось благопріятно къ такъ наз. «черкасамъ». Рядъ указовъ царя Алексѣя Михайловича подтвердилъ свободу черкасъ отъ всякаго рода обро-

ковъ и пошлинъ. Петръ I надѣлилъ ихъ жалованными грамотами, которыми отмѣнилъ установленные его предшественникомъ сборы. Послѣ непродолжительной реакціи при Аннѣ Іоанновнѣ, когда кн. Шаховской задался цѣлью сформировать регулярное войско изъ казаковъ, имъ были вновь подтверждены всѣ ихъ привилегіи и вольности. При Екатеринѣ II указомъ 1765 г. казакамъ нанесенъ окончательный ударъ. Были введены налоги, еще увеличившіеся послѣ поземельнаго кадастра 1848 г. Въ 1869—72 гг. имъ выданы владѣнныя записи, въ которыхъ войсковые обыватели значатся государственными крестьянами, владѣющими землей «на четвертномъ правѣ». Начался рядъ процессовъ съ казной, въ которыхъ старозаимочники, доказывая свое право собственности на земли, искали съ казны уплаченной ими суммы оброковъ. Нѣкоторые суды, ссылаясь на мнѣніе государственнаго совѣта отъ 21 февраля 1865 г., признавали право собственности крестьянъ и удовлетворяли ихъ исковыя требованія; другіе отказывали имъ. Руководящую силу получило разъясненіе сената, который требуетъ отъ крестьянъ двоякаго рода доказательствъ: 1) что ихъ земля старозаимочная и 2) что она не дана лишь въ пользованіе отъ казны. Между тѣмъ, во многихъ искахъ крестьянъ выяснилось, что правительство отдало имъ земли не на вотчинномъ правѣ, устанавливающемъ собственность, а на помѣстномъ, что предоставляетъ только пользованіе. До чего умножились иски, видно изъ того, что въ теченіе 1881—82 гг. въ одной только Харьковской губ. ихъ предъявлено было 123, о 800 тысячахъ спорныхъ десятинъ земли. Въ виду безпрерывнаго возрастанія старозаимочныхъ процессовъ, правительство объявило юридическую природу сябрянаго землевладѣнія недостаточно выясненною и предписало пріостановить разбирательство крестьянскихъ дѣлъ впредь до разрѣшенія вопроса путемъ историческихъ изслѣдованій въ министерствѣ юстиціи (полож. комит. мин. 25 сентября 1883 г.). Закономъ 17 мая 1899 г. признано, что старозаимочныя земли, которыя госуд. крестьянами, бывшими войсковыми обывателями, пріобрѣтены въ собственность изъ частнаго владѣнія или даны имъ верховною властью, въ прежнее время, въ вотчину, принадлежатъ имъ на правѣ собственности, тѣ же земли, которыя состояли въ ихъ владѣніи до 1866 г., считаются данными имъ лишь въ пользованіе отъ казны. Тѣмъ же закономъ установлены правила для возобновленія пріостановленныхъ судебныхъ дѣлъ и объ обращеніи въ мірскіе капиталы уплаченныхъ за старозаимочныя земли и подлежащихъ возрасту оброчной подати и выкупныхъ платежей. До половины XIX вѣка старозаимочники владѣли землями какъ ихъ предки, но съ 40-хъ годовъ начались передѣлы такъ какъ въ средѣ крестьянъ оказалось въ то время много безземельныхъ хозяевъ («голота») и пришлыхъ людей, получившихъ право голоса въ «громадѣ». Обыновенно старозаимочныя земли переходятъ по наслѣдству, согласно обычаямъ, и могутъ быть предметомъ купли-продажи. Купля-продажа практикуется со временъ глубокой древности. Каждый общественникъ пользуется неограниченнымъ правомъ отчуждать свой заимочный участокъ не только члену своей общины или другихъ общинъ старозаимочниковъ, но и лицамъ другихъ сословій, не испрашивая на то согласія общества. Распредѣленіе земли между старозаимочниками не такъ неравномѣрно, какъ, напр., у четвертниковъ-великороссовъ; но зато нигдѣ не встрѣчается такого значительнаго контингента мелкихъ землевладѣльцевъ, владѣющихъ отъ 0,3 до 0,5 десят. земли, занятой усадьбою и огородомъ. Большіе участки рѣдки. Въ Курской губ. вся земля раздѣлена на «роды», «осѣдлости» или «помѣстья». Вся родовая земля значится по документамъ въ *подворно-наслѣдственномъ* владѣніи; кромѣ этой родовой земли есть *сябровская*, образовавшаяся въ нѣкоторыхъ общинахъ послѣ спеціальнаго межеванія изъ незамѣренныхъ участковъ или же изъ «артельщины», т. е. изъ общественныхъ запашекъ на хлѣбные запасные магазины; когда распахивался лугъ или образовывалась выморочная дача, они также отводились подъ *сябровщину*, т. е. землю, которою пользуются всѣ общинники на «равныхъ правахъ». И въ Курской губ. бывали попытки перехода къ общинному землевладѣнію. Иниціаторомъ движенія было правительство, въ лицѣ палаты государственныхъ имуществъ, а проводниками—всѣ недовольные элементы. Впослѣдствіи старозаимочники вновь обратились къ подворному землевладѣнію, но частные передѣлы или обмѣнъ пахатныхъ участковъ имѣютъ мѣсто и въ настоящее время во многихъ селеніяхъ. Обыкновенно переверстывается полевая земля. Купля - продажа практикуется здѣсь съ недавняго времени, именно съ 1860-хъ годовъ. Различіе между двумя способами пользованія землей—старозаимочнымъ и четвертнымъ—кроется въ исторіи заимки и въ условіяхъ распредѣленія земли. Захваченная старозаимочникомъ земля дѣлалась его собственностью и старозаимочники не прибѣгали къ уравненію земли по качеству ея или по разстоянію отъ селеній; однодворцы же («четвертные») получали землю по грамотамъ въ опредѣленномъ количествѣ четвертей на каждаго заимщика и уравнивали пахатную землю, чрезъ извѣстные промежутки времени, по качеству почвы, или по разстоянію участковъ отъ селенія. У старозаимочниковъ послѣ передѣла душевая земля стала фактически личной собственностью, также и покосъ, лѣсъ, наконецъ, и общественныя запашки и выгонъ; у однодворцевъ покосъ и лѣсъ по бо́льшей части находятся въ общемъ пользованіи.—Ср. Лучицкій, «Крестьянское землевлад.» («Юрид. Вѣстн.», 1889, № 12); его же, «Займанщина и формы заимочнаго владѣнія въ Малороссіи» («Юрид. Вѣстн.», 1890, № 3); Ковалевскій, «Трудъ какъ источникъ права собственности на землю въ Малороссіи и Украйнѣ» («Юрид. Вѣстн.», 1892, № 5); Звѣревъ, «Курскіе заимочники и однодворцы» («Юрид. Вѣстн.», 1888, № 6); Н. Чижевскій, «Старозаимочныя земли» (Харьк., 1883); Д. Багалѣй, «Займанщина въ лѣвобережной Украйнѣ XVII и XVIII стол.» («Кіевск. Стар.», 1883, № 12 и отдѣльно).

Въ Ахтырскомъ у. Харьковской губ. С. называются крестьяне, покупающіе въ складчину для продажи медъ, хлѣбъ и проч. и дѣлящіе барышъ по произведеннымъ затратамъ.

М. М—ль.

Сяды—мст. Ковенской губ., Тельшевскаго у., при р. Домѣ и оз. Содулѣ, въ 23 вер. отъ уѣзд. гор. Жит. 2062, 2 црк. прав., 1 католическая, еврейская молитвен. школа, ярмарка.

Сяки или *усики* (antennae) *насѣкомыхъ*—морфологически представляютъ собой переднюю послѣротовую пару конечностей, перемѣстившуюся впередъ рта, на голову. Они получаютъ нервы отъ головного ганглія и содержатъ особыя палочковидныя окончанія (Лейдиговы цилиндры), иногда сидящія въ ямкахъ и считаемыя органами обонянія. Насѣкомое съ отрѣзанными или покрытыми слоемъ парафина С. теряетъ способность находить пищу, самцы не находятъ самокъ и т. п. С. представляютъ членистые придатки, при чемъ членики могутъ имѣть всѣ цилиндрическую форму и одинаковую толщину и тогда С. называются нитевидными. Если С. къ основанію утолщаются, то они называются щетинкообразными. Если С. утолщены къ концу, то называются булавовидными, а если посрединѣ—то веретеновидными. Если С. согнуты подъ угломъ—то колѣнчатыми. По расположенію и формѣ придатковъ также отличаютъ нѣсколько формъ. Если членики имѣютъ форму коническую, то С. кажутся зазубренными и называются пильчатыми. Если членики снабжены каждый своимъ отросткомъ и отростки эти направлены въ одну сторону, то С. называются гребенчатыми. Если каждый членикъ имѣетъ два отростка, направленные въ противоположныя стороны, то С. называются перистыми. Если отростки гребенчатыхъ С. на послѣднихъ членикахъ сильно развиты и сложены на подобіе вѣера, тогда С. называются пластинчатыми. Если С. покрыты длинными волосками, то называются мутовчатыми. Бываютъ С. раздвоенныя на концѣ (у осы Schizocerus) и др. Число члениковъ С. колеблется отъ 3 до нѣсколькихъ десятковъ. Иногда членики могутъ представлять явленіе вторичнаго расчлененія. Помѣщаются С. обыкновенно передъ глазами, рѣдко позади ихъ (у блохъ), или подъ ними (Fulgora). Иногда они сближены своими основаніями и укрѣпляются на сидящихъ между глазами бугоркахъ (Афиды) или на одномъ общемъ лобномъ отросткѣ (Ceria). См. Холодковскій, «Курсъ энтомологіи» (1896).

В. М. Ш.

Сямозеро—оз. Олонецкой губ. въ зап. части Петрозаводскаго у. Площ. 225,6 кв. в. Дл. 23 вер., шир. до 15 вер. Изъ С. вытекаетъ рч. Сямъ, впадающая въ оз. Сагозеро, чрезъ которое протекаетъ р. Шуя (см.). По берегамъ, преимущественно по южн. и зап., расположены до 20 селеній, изъ которыхъ важнѣйшее Сямозерскій пог.; изъ о-вовъ одинъ обитаемъ. Населеніе говоритъ по карельски.

Сямскій - *Богородице - Рождественскій* или *Сіамскій*, мужской, заштатный (съ 1764 г.) **монастырь**, Вологодской губ. и уѣзда. Основанъ въ 1524 г. Святыня монастыря—чудотворная икона Рождества Богородицы, именуемая Сямскою.

Сяндебская Успенская мужская **пустынь**—Олонецкой губ. и у., въ 25 вер. отъ гор. Олонца, на перешейкѣ между оз. Сяндебскимъ и Рощинскимъ. Основанъ около 1577 г. преп. Аѳанасіемъ, ученикомъ Александра Свирскаго; разорена шведами около 1582 г., упразднена въ 1764 г., возстановлена въ 20-хъ годахъ XIX ст. 2 церкви; въ одной изъ нихъ почиваютъ подъ спудомъ мощи основателя.

Сясскіе-рядки—С.-Петербургской губ., Новоладожскаго у., въ 11 вер. отъ у. гор. Ладоги, при впаденіи р. Сяси въ Ладожское озеро. 1900 жит. Оживленное торговое село; здѣсь Тихвинская водная система соединяется съ Маріинской.

Сясскій каналъ—то же, что каналъ Екатерины II; составляетъ часть старыхъ Приладожскихъ каналовъ; служитъ какъ для Маріинской, такъ и для Тихвинской водной системы; прорытъ вдоль берега Ладожскаго оз. между гор. Нов. Ладогой и с. С. рядками, на протяженіи 10 вер.; открытъ для движенія съ 1802 г.

Сясь—р., беретъ начало въ Тихвинскомъ у. Новгородской губ., впадаетъ въ Ладожское оз. въ предѣлахъ С.-Петербургской губ., въ 9 в. къ В отъ устья р. Волхова; дл. 242 вер.; судоходна въ нижнемъ теченіи на протяженіи ок. 90 вер., хотя порожиста; изобилуетъ обнаженіями плиты; входитъ въ составъ Тихвинской водной системы; притоки: Тихвинка, Лынна, Валгама.

Сеенелъ (Σθένελος)—въ греческой миѳологіи 1) сынъ Актора, спутникъ Геракла въ его походѣ на амазонокъ. 2) Сынъ Египта, мужъ Данаиды Сеенелы, убитый женою вмѣстѣ съ другими египтіадами. 3) Сынъ Андрогея, внукъ Миноса, братъ Алкея, уведенный Геракломъ въ наказаніе за то, что спутники послѣдняго подверглись нападенію со стороны сыновей Миноса. 4) Сынъ Капанея и Эвадны, одинъ изъ эпигоновъ, участвовавшихъ въ походѣ противъ Ѳивъ. Въ троянской войнѣ предводительствовалъ отрядомъ аргивянъ и былъ вѣрнымъ другомъ и спутникомъ Діомеда. Вмѣстѣ съ другими онъ скрывался во внутренности деревяннаго коня, благодаря которому была взята Троя. При раздѣлѣ иліонской добычи онъ получилъ статую трехглазаго Зевса, которая позднѣе находилась въ Аргосѣ, гдѣ показывали также гробницу и статую С. 5) Сынъ Персея и Андромеды, отецъ Эврисеея; изгналъ Амфитріона изъ Аргоса и былъ царемъ въ Микенахъ и Тиринѳѣ; его убилъ Гилл. 6) Отецъ Кикна, превращеннаго въ лебедя. 7) Трагическій поэтъ, извѣстный лишь по имени и по насмѣшкамъ, которыми опыпаютъ его Аристофанъ (Осы, 1303 и слѣд.), комикъ Платонъ и другіе. Аристотель (Poet., 22) называетъ поэзію С. τακεινή (вульгарною).

Н. О.

Т.

Т — девятнадцатая буква русской азбуки, обозначающая согласный глухой переднеязычный зубной взрывной или смычный корональной артикуляціи (соотвѣтствующій звонкій согласный—*д*). Этимъ знакомъ одинаково изображается на письмѣ взрывное *т* (*такъ*) и смычное (*потный*, *Этна*); точно такъ же не дѣлается различія между твердымъ или непалатальнымъ *т* и мягкимъ или палатальнымъ альвеолярнымъ *т'* передъ извѣстными гласными звуками (напр., *токъ* и *текъ*, *теку*, *типунъ* и т. д.). Въ другихъ случаяхъ мягкость *т'* выражается знакомъ гласнаго, стоящаго послѣ него, или буквой *ь* (*тяга*, *тюль*, *путь*, *Тотьма*). Нерѣдко *т* пишется на мѣстѣ этимологическаго *т*, перешедшаго путемъ фонетическаго уподобленія въ другіе звуки: *отдать* (звучитъ: *аддáт'*, съ долгимъ *д*), *биться*, *бьется* (звучитъ: *бúцца б'jóцца*, съ долгимъ *ц*), *ветчина* (звучитъ: *в'еччинá*, съ долгимъ *ч*). Иногда дѣлается уступка фонетическому принципу, напр. въ словѣ *свадьба* (вм. **сватьба*, отъ *сватать*, *сватъ*). Знакъ Т ведетъ свое начало отъ старославянскаго Т (*твердо*), восходящаго къ греческому заглавному Т (см. таблицу въ т. XXIII, 704). Цифровое значеніе *т* въ старославянской и церковно-славянской азбукѣ было 300. Со времени введенія у насъ гражданской азбуки до 30-хъ годовъ XIX в. для строчного *Т* употреблялась особая буква, похожая на рукописную *т* (т. е. ш вверхъ ногами); но, по почину академика Кеппена (1827), стали мало по малу употреблять и строчное Т одинаковой формы съ заглавнымъ. Къ началу 40-хъ гг. XIX столѣтія строчное *т*, одинаковое съ заглавнымъ *Т*, вошло во всеобщее употребленіе. Звукъ, болѣе или менѣе соотвѣтствующій нашему *т* (по способу артикуляціи языка), имѣется и въ другихъ европейскихъ языкахъ, гдѣ онъ изображается посредствомъ латинской буквы *t*. Таково франц. *t* въ tête (голова), англ. *t* въ town (городъ), итал. *t* въ testa (голова), нѣмецк. tapfer (храбрый) и т. д. Въ славянскихъ языкахъ, употребляющихъ латинскую азбуку, соотвѣтствующій звукъ изображается также латин. *t* и только въ сербской азбукѣ Вука Стефановича Караджича находимъ такой же знакъ, какъ и въ современной русской. Самый звукъ *т* восходитъ обыкновенно къ индо-европейскому *t* (*вертѣть*, *воротить*, лит. wartyti, гот. wairthan, двн. werdan, санскр. vartatê), рѣже къ индоевроп. th (*мутить*, *мутовка*, *смятеніе*, лит. menture = мутовка, санскр. mánthati=мѣшаетъ, пахтаетъ).

С. Буличъ.

Т. (музык.)—сокращеніе словъ Tasto, Tenore, Tutti (см.), а также у Гукбальда и другихъ старѣйшихъ теоретиковъ слова Tonus.

Таафе (графъ Эдуардъ Taaffe)—австрійскій политическій дѣятель (1833—95), сынъ Людвига Патрика Т., бывшаго министромъ юстиціи съ 20 марта до 22 апрѣля 1848 г., потомъ президентомъ кассаціоннаго суда. Происходилъ изъ ирландскаго рода, поселившагося въ Австріи. Т. былъ воспитанъ вмѣстѣ съ имп. Францомъ-Іосифомъ, въ 1852 г. поступилъ на государственную службу и быстро поднялся по служебной лѣстницѣ. Въ 1865—66 гг. былъ депутатомъ въ богемскомъ ландтагѣ, принадлежа къ конституціонной (консервативной) партіи; въ 1867 г. вновь избранъ на сеймъ въ куріи землевладѣнія, а нѣсколько недѣль спустя — и въ рейхсратъ. Въ 1874 г. перешелъ въ палату господъ. Въ январѣ 1867 г. Т. назначенъ намѣстникомъ Верхней Австріи, въ мартѣ того же года, послѣ паденія Белькреди —министромъ внутреннихъ дѣлъ. Въ декабрѣ 1867 г. Т. сдѣлался министромъ народной обороны въ конституціонномъ министерствѣ Ауэрсперга. Въ этомъ министерствѣ, которое преслѣдовало германизаторскія и отчасти умѣренно-либеральныя цѣли, Т., вмѣстѣ съ Потоцкимъ, представлялъ особенное направленіе, стремившееся къ соглашенію съ поляками и чехами и склонное къ уступкамъ въ пользу болѣе федералистическихъ началъ. Когда Ауэрспергъ осенью 1868 г. вышелъ въ отставку, Т. сдѣлался министромъ-президентомъ и оставался имъ до 15 января 1870 г. Когда палъ его преемникъ Гаснеръ, Т. вновь сдѣлался министромъ внутреннихъ дѣлъ (12 апр. 1870 г.), по 9 февр. 1871 г. былъ назначенъ намѣстникомъ Тироля. Въ февралѣ 1879 г. онъ вновь сдѣлался министромъ внутреннихъ дѣлъ, а въ августѣ—министромъ-президентомъ и оставался имъ до 1893 г. Какъ свою цѣль онъ обозначалъ «примиреніе національностей», и дѣйствительно онъ съ чрезвычайнымъ искусствомъ въ теченіе 14 лѣтъ управленія балансировалъ между нѣмцами съ одной стороны и чехами и поляками съ другой, всегда охотно многое обѣщая и всегда искусно уклоняясь отъ исполненія слишкомъ далеко идущихъ обѣщаній. Въ концѣ онъ все-таки не удовлетворилъ славянъ, которымъ не сдѣлалъ ни одной существенной уступки ни въ

вопросѣ о правахъ славянскихъ языковъ, ни въ вопросѣ о школахъ—но раздражилъ противъ себя нѣмцевъ. Во время своего управленія онъ провелъ одну важную реформу: пониженіе имущественнаго ценза съ 10 гульд. до 5, дающихъ право голоса при выборахъ въ городской и сельской куріяхъ; реформа эта нѣсколько демократизировала представительство отъ этихъ курій въ рейхсратѣ и ввело въ него антисемитовъ; соціалъ-демократамъ, однако, по прежнему доступъ въ рейхсратъ былъ закрытъ. Когда въ 1890 г. предложенное Т. чешско-нѣмецкое соглашеніе встрѣтило рѣшительное противодѣйствіе со стороны чеховъ и когда выборы 1891 г. доставили значительное число мѣстъ въ рейхсратѣ радикальнымъ элементамъ, въ частности младочехамъ, Т. сдѣлалъ попытку опереться на нѣмецкую лѣвую. Когда эта попытка не удалась и вообще выяснилось, что Т. болѣе не въ состояніи составить большинство, на которое онъ могъ-бы опираться, тогда онъ внесъ проектъ избирательной реформы, состоявшей въ отмѣнѣ имущественнаго ценза для права голосованія въ сельской и городской куріяхъ; другими словами, онъ предложилъ введеніе для $^1/_3$ палаты депутатовъ всеобщаго голосованія (ограниченнаго лишь требованіемъ отъ избирателей грамотности). Реформа не прошла, и Т. вышелъ въ отставку 12 ноября 1893 г. *В. Водовозовъ.*

Табаго или *Тобаго* (Tabago)—о-въ изъ группы Вестиндскихъ Вѣтренныхъ о-вовъ, подъ 11°9′ с. ш. и 60°43′ з. д., въ 35 км. отъ о-ва Тринидада. 295 кв. км.; жит. 18692 (1891), изъ коихъ не болѣе 150 бѣлыхъ, остальные—негры и мулаты. Т. представляетъ собою скалистую массу, круто возвышающуюся на СВ и постепенно спускающуюся къ ЮЗ; среди этихъ спусковъ встрѣчаются небольшія живописныя долины; сѣв.-зап. часть наименѣе гористая, южн. — низменная, пересѣкаемая небольшими высотами, равнина. Орошеніе потоками и ручьями обильное. Нѣсколько хорошихъ естественныхъ гаваней, особенно на С. О-въ лежитъ почти внѣ области урагановъ; преобладающіе вѣтры — пассатные; климатъ въ общемъ очень дождливый; почва чрезвычайно плодородна. Флора — южноамериканская, съ примѣсью антильскихъ видовъ. Фауна включаетъ нѣкоторыхъ животныхъ, не встрѣчающихся на Тринидадѣ. Главныя произведенія: сахаръ, патока, ромъ, кокосы, за послѣднее время хлопокъ и табакъ. Т. открытъ Христофоромъ Колумбомъ въ 1496 г.; въ 1662 г. перешелъ отъ испанцевъ къ французамъ; въ концѣ XVII в. дважды переходилъ отъ послѣднихъ къ англичанамъ, которымъ и принадлежитъ окончательно съ 1803 г. Съ 1889 г. Т. считается округомъ Тринидада.

Табакки (Одоардо Tabacchi) — итальянскій скульпторъ, родомъ изъ Милана, работавшій сперва въ классическомъ духѣ, составилъ себѣ имя монументальными произведеніями, каковы статуя гр. Кавура для его миланскаго памятника (1865 г., отлитая изъ бронзы Пацци, во Флоренціи, съ пьедесталомъ, украшеннымъ аллегорическою фигурою Италіи работы Тантардини), статуи Данте и Ланцоне, находящіяся въ галлереѣ Виктора-Эммануила, въ Миланѣ, памятникъ инженеру Палеокапѣ, изготовленный къ открытію Монъ-Сенисскаго тунеля (въ которомъ особенно хороша голова фигуры) и мастерская мраморная группа «Уго Фосколо и Тереза». Впослѣдствіи Т. пристрастился къ изображенію молодыхъ женщинъ; онъ умѣетъ придавать имъ пикантность и граціозность, щеголяетъ при этомъ тонкостью техники, но нерѣдко впадаетъ въ излишнюю чувственность. Изъ работъ его въ такомъ родѣ наиболѣе извѣстны: натянутая по мотиву, фальшивая въ художественномъ смыслѣ «Мученица Ипатія» и кокетливая «Купальщица» (Tuffolina), одѣтая въ трико и бросающаяся въ воду.

Табакъ (Nicotiana Tourn., ботан.)—родовое названіе растеній изъ сем. пасленовыхъ (Solanaceae). Извѣстно до 40 видовъ, изъ которыхъ большинство дико растетъ въ Америкѣ, и только нѣкоторые на островахъ Тихаго океана, а одинъ видъ (N. suaveolens Lindl.) въ Австраліи. Это — большею часть однолѣтнія или многолѣтнія травы, клейкія отъ железистыхъ волосковъ, немногіе виды—полукустарники, кустарники и даже небольшія деревца (N. glauca Grah. въ Южн. Америкѣ и въ Мексикѣ, достигающее до 3 м. высоты). Листья у Т. простые, цѣльнокрайніе, рѣдко выемчатые, иногда довольно крупные, черешковые, попеременные, безъ прилистниковъ. Бѣлые, желтоватые, зеленоватые или пурпурные цвѣтки собраны въ верхушечные кисти или въ метелки. Цвѣтокъ состоитъ изъ яйцевидной или трубчатоколокольчатой чашечки, ворончатаго или тарельчатаго вѣнчика, съ вытянутою или раздутою трубочкою, съ широкимъ складчатымъ, пятилопастнымъ зѣвомъ; изъ пяти тычинокъ, заключенныхъ въ трубочкѣ вѣнчика или торчащихъ изъ нея, изъ пестика, съ верхнею двугнѣздною (рѣже четырех-многогнѣздною), многосѣмянной завязью, съ нитевиднымъ столбикомъ и съ болѣе или менѣе явственно двулопастнымъ рыльцемъ. У основанія завязи развитъ бороздчатый или лопастной дискъ. Плодъ—двух- (рѣже четырех-) гнѣздная коробочка, одѣтая высохшею чашечкою. Коробочка вскрывается двумя (рѣже четырьмя или многими) двурасщепляющимися створками. Сѣмена мелкія, многочисленныя, бѣлковыя, слегка сжатыя. Кожура у нихъ хрящеватая, морщинисто-точечная. Слегка изогнутый или почти прямой зародышъ лежитъ въ центрѣ бѣлка. Родъ Nicotiana подраздѣляется на три подрода: 1) Tabacum Don., куда принадлежитъ культивируемый въ многочисленныхъ разновидностяхъ виргинскій (турецкій) T. N. Tabacum L. (изъ Южн. Америки); отличительные признаки этого подрода: розовый, ворончатый вѣнчикъ, съ острыми долями у зѣва. 2) Rustica Don.; сюда принадлежатъ, напр., N. rustica L., махорка (см.), N. Langsdorfii Weium. (въ Бразиліи), N. glauca Grah. и др. Этотъ подродъ характеризуется тарельчатымъ или трубчатымъ, зеленымъ или желтымъ вѣнчикомъ, съ тупыми долями у зѣва. 3) Petunioides Don.: тарельчатый, бѣлый или розоватый вѣнчикъ съ длин-

ной трубочкою; завязь то двугнѣздная (у N. affinis, suaveolens, noctiflora, persica), то четырехгнѣздная (N. quadrivalvis, Bigelovii и др.). Виды Т. разводятся то ради листьевъ, для куренія, съ давнихъ поръ, напр., N. Tabacum L. (во многихъ мѣстахъ), rustica L. (въ Россіи, въ Азіи, Африкѣ и пр.), persica L. (въ Персіи), repanda Willd. (въ центральной и Южной Америкѣ), quadrivalvis Pursh. и Bigelovii Wats. (въ Сѣв. Америкѣ), то какъ декоративное растеніе, ради листвы или цвѣтковъ, напр. N. Tabacum L., var. latissima Mill. (N. macrophylla Spr.), растеніе до 2 м. высотою съ крупными зелеными и розовыми, красными или пурпурными цвѣтками (N. grandiflora purpurea), N. glauca Grah., N. tomentosa Ruiz. et Pav.), съ очень крупными, волосистыми листьями (до 120 стм. длины и до 60 стм. ширины), родомъ изъ Перу, N. longiflora Cav., изъ Чили, съ 6 разновидностями: undulata Voss., rotundifolia Voss., cordifolia и др.; N. affinis Moore (отечество неизвѣстно), наиболѣе обыкновенный декоративный Т., разводимый ради душистыхъ цвѣтковъ, раскрывающихся вечеромъ, и др. *С. Р.*

Табакъ (сельскохоз.). Для культуры болѣе важными сортами являются: 1) широколистный или мариландскій Т., Nic. macrofilla, съ краснымъ цвѣткомъ, сравнительно длиннымъ трубчатымъ вѣнчикомъ, широкой листовой пластинкой, боковые нервы которой располагаются подъ прямымъ угломъ къ главному. 2) Виргинскій, N. tabacum, съ розовыми цвѣтами, трубчатымъ вѣнчикомъ съ острыми лопастями, листья продолговато-ланцетные, сидячіе; 3) обыкновенная махорка, N. rustica, цвѣты желтоватые, вѣнчикъ съ короткою трубкою и округлыми лопастями, листья яйцевидные, узкіе, на концѣ тупые, съ ясными черешками, боковые нервы листа не подъ прямымъ угломъ къ среднему, главному нерву. Затѣмъ рѣже культивируются: дѣвичій Т., N. glutinosa, и курчавый, N. crispa. Листья Т. идутъ для цѣлей куренія, нюханія и жеванія; для перваго случая употребляютъ два сорта: сигарный и папиросный; сигарные сорта должны отличаться широкими листьями съ гладкой поверхностью, чтобъ ихъ можно было свертывать равномѣрно въ сигарные цилиндрики. Кромѣ никотина въ листьяхъ Т. содержится отъ 30 до 45% клѣтчатки, золы отъ 8 до 25%, сухого вещества, съ преобладаніемъ въ послѣдней K_2O и CaO, и кислоты: яблочная, лимонная, щавелевая и уксусная. Сгораемость Т. есть свойство, весьма важное для опредѣленія его достоинства. Присутствіе въ листьяхъ хлористыхъ солей, отличающихся своей легкоплавкостью, мѣшаетъ полному сгоранію Т., такъ что отъ большаго или меньшаго содержанія названныхъ солей качества Т. различны. Легкая сгораемость находится въ связи съ почвой, удобреніями и климатомъ; въ зависимости отъ этого избѣгаютъ напр. класть подъ Т. хлористыя удобренія; въ случаѣ же полученія продукта съ названными солями, количество ихъ уменьшаютъ, подвергая Т. намачиванію въ растворѣ селитры и поташа. Для приданія большей ароматичности табачные листья подвергаютъ иногда отвариванію съ различными смолами ванилью, мятой, чаемъ; для уменьшенія крѣпости листья подвергаютъ дѣйствію различныхъ слабыхъ кислотъ и пр. Культура Т. въ Европейской Россіи не идетъ сѣвернѣе 55-й параллели; его воздѣлываютъ или на особыхъ плантаціяхъ, или вводятъ въ сѣвооборотъ съ другими растеніями, что весьма важно по причинѣ благотворнаго вліянія культуры Т. на послѣдующія растенія, благодаря отѣненію почвы широкими листьями и междурядной обработкѣ, практикуемой при табаководствѣ. Т. располагаютъ въ сѣвооборотѣ обыкновенно на свѣжихъ земляхъ, для полученія болѣе ароматичныхъ сортовъ; за неимѣніемъ таковыхъ его помѣщаютъ или послѣ пара, или же послѣ озимыхъ или другихъ растеній, предъявляющихъ къ почвѣ иныя требованія въ отношеніи питательныхъ веществъ. По этой причинѣ Т. не слѣдуетъ садить напр. послѣ свеклы, картофеля, аналогичныхъ въ потребности калійной пищи; въ случаѣ обильнаго удобренія почвы подъ Т. навозомъ, послѣдующія культуры хлѣбовъ, благодаря возможности полеганія ихъ, также неудобны, въ послѣднемъ случаѣ ихъ замѣняютъ кукурузой. Послѣ Т. вообще рекомендуютъ помѣщать растенія, плохо выносящія борьбу съ сорными травами. Лучшими почвами подъ Т. слѣдуетъ считать черноземныя, суглинистыя, суглинно-мергелистыя и супесчаныя, отличающіяся средней связностью и наличностью извести, кали и азота, необходимыхъ для табачнаго растенія. Лучшее удобреніе подъ Т.—навозъ рогатаго скота отъ 600—5000 пд. на десятину, какъ это практикуется въ Америкѣ; вывозимыя на нашихъ плантаціяхъ количества навоза, достигающія иногда десятковъ тысячъ пудовъ на дес., совсѣмъ излишни и не согласуются съ потребностью растенія. Людскіе экскременты, по причинѣ содержанія въ послѣднихъ хлористыхъ соединеній, мѣшающихъ, какъ выше было упомянуто, полной сгораемости растенія, какъ удобреніе вносятся въ почву или заблаговременно, или перерабатываются предварительно въ компостъ. Благопріятнымъ удобреніемъ для Т. можетъ служить и зола подсолнуха, въ количествѣ до 110 пд. на десятину. Изъ другихъ удобреній слѣдуетъ упомянуть стассфуртскія соли, но благодаря хлористымъ солямъ, въ нихъ содержащимся, ихъ вносятъ заблаговременно, или въ смѣси съ сѣрнокислыми солями. Полезнымъ удобреніемъ подъ Т. считаютъ птичій пометъ, жмыхи въ количествѣ отъ 10 до 40 пд. на десятину. Одновременно съ навозомъ рекомендуютъ употреблять и навозную жижу, по богатству послѣдней калійными солями. Изъ азотсодержащихъ удобреній полезна чилійская селитра, хотя подъ вліяніемъ ея получается растеніе съ грубыми, крупными листьями и меньшей ароматичностью, но этого можно избѣжать, смѣшивая азотистыя удобренія съ сѣрнокислыми щелочами. На почвахъ, бѣдныхъ известью, примѣняютъ известкованіе въ количествѣ отъ 100 до 1000 пд. на дес.; оно благотворно дѣйствуетъ не только на культуру, но и на полноту сгоранія табачнаго растенія. Вслѣдствіе продолжительности роста

табачнаго растенія, послѣднее воспитываютъ предварительно въ разсадникахъ и затѣмъ уже высаживаютъ на плантаціи. Важную роль разсадники играютъ особенно въ сѣверныхъ широтахъ, гдѣ, въ противномъ случаѣ, періоды уборки и сушки Т. совпали бы съ холоднымъ временемъ и тѣмъ ухудшили-бы доброкачественность продукта. Подъ разсадники выбираютъ мѣста, защищенныя отъ холодныхъ вѣтровъ, предпочитаютъ западные или южные склоны, освѣщенные солнцемъ. Почву выбираютъ благопріятную или улучшенную удобреніями; отъ 3 до 6 кв. саж. площади разсадника обыкновенно достаточно для засадки съ нихъ десятины табачнаго поля. Ранніе сорта Т. воспитываютъ и въ парникахъ, для возвышенія температуры которыхъ кладется навозъ и поверхъ послѣдняго еще компость, приготовляемый изъ 50 ч. перегнойной земли, 25 ч. навоза, 15 ч. золы и 10 ч. древесныхъ опилокъ; все это предварительно нѣсколько разъ перелопачиваютъ и поливаютъ навозной жижей. Табачныя сѣмена долго сохраняютъ всхожесть, почему посѣвъ возможенъ и несвѣжими сѣменами, ихъ обыкновенно требуется до 14 зол. на дес.; всхожесть ихъ не превышаетъ, однако, 40%. По причинѣ мелкости сѣмянъ Т., для равномѣрности посѣва, ихъ мѣшаютъ съ опилками, золой и затѣмъ уже разбрасываютъ. Проф. Будринъ не совѣтуетъ, однако, употреблять золу въ случаѣ высѣванія Т. проросшими сѣменами: содержащіяся въ золѣ щелочи губительно дѣйствуютъ на молодные ростки. Для ускоренія всхожести сѣмянъ, ихъ проращиваютъ при 20—25° и затѣмъ, по достиженіи ростками 1,5—2 линій, высаживаютъ въ разсадники не болѣе 4-хъ растеній на кв. дм.; посѣвъ покрываютъ затѣмъ или компостомъ, толщиною слоя не болѣе одного дм., или же древеснымъ углемъ, также повышающимъ температуру почвы, благодаря поглощенію тепловыхъ лучей солнца. Сѣмена высѣваютъ или въ разбросъ, или рядами, для чего берутъ тонкую нить, смоченную какою-либо липкою жидкостью, и посыпаютъ затѣмъ нить сѣменами; нити съ приставшими къ нимъ сѣменами раскладываютъ и засыпаютъ въ разсадникахъ. При посѣвѣ сѣмянъ необходимо считаться съ климатомъ, почвой и временемъ, когда молодыя растенія слѣдуетъ высаживать въ поле: работы въ разсадникѣ послѣ посѣва состоятъ въ защитѣ его отъ различныхъ неблагопріятныхъ климатическихъ вліяній, въ прорѣживаніи и полкѣ плантаціи; полка производится возможно чаще, въ зависимости отъ появленія сорной растительности; одновременно съ послѣдними полками производятъ прорѣживаніе разсадника, оставляя на кв. дм. не болѣе двухъ растеній; выдернутыя же растенія или выбрасываютъ или же помѣщаютъ на незанятыхъ грядахъ разсадника. Поливаютъ разсадникъ водой чистой или же разбавляя ее навозной жижей; часто одновременно съ поливкой практикуется поверхностное удобреніе компостомъ, съ небольшой прибавкой сѣрнаго цвѣта, защищающаго растеніе отъ насѣкомыхъ. Температура воды между 15—20 градусами. При уходѣ за растеніями въ разсадникѣ приходится бороться съ кротами, червями, слизняками и пр. Во входы кротовъ, съ цѣлью борьбы, кладутъ куски сельди (запаха селедочнаго кроты не терпятъ), червей собираютъ ночью или послѣ дождей. Передъ посыпкой разсадника компостомъ, послѣдній иногда прописѣваютъ для удаленія слизняковъ и червей. По достиженіи табачными растеніями 2—2,5 дм., ихъ высаживаютъ въ поле вечеромъ или рано утромъ. Поле подъ Т. подготовляется возможно тщательно. Если Т. вводится въ сѣвооборотъ, то осенью слѣдуетъ произвести двѣ и даже три вспашки, съ бороньбой въ промежуткахъ между вспашками; вторая вспашка должна быть самая глубокая, до 7 верш., но двѣ послѣднія вспашки можно произвести и весной, но уже во избѣжаніе иссушенія почвы на меньшую глубину. Удобренія подъ Т. вносятся обыкновенно въ нѣсколько пріемовъ, напр., при первой вспашкѣ, затѣмъ при второй, глубокой, а въ случаѣ бѣдности почвы даже и при весенней вспашкѣ. Время пересадки растеній должно быть приноравливаемо въ каждой мѣстности и къ особенностямъ ея климата. Пересаженныя изъ разсадника растенія располагаютъ квадратомъ или прямоугольникомъ съ одинаковыми промежутками между растеніями и рядами; иногда растенія располагаютъ въ шахматномъ порядкѣ; послѣдній требуетъ хотя больше труда и затратъ, но за то предоставляетъ растеніямъ болѣе удобствъ въ отношеніи свѣта, свободы развитія отдѣльныхъ частей и пр., отчего увеличивается и урожай продукта; послѣдняго можно достигнуть, конечно, и болѣе частымъ распредѣленіемъ растеній въ полѣ, но за то, въ этомъ случаѣ, ухудшается качество Т., съ чѣмъ приходится считаться на рынкѣ. Пересаженныя растенія требуютъ на первыхъ порахъ поливки и мотыженія, то и другое производится неоднократно въ теченіе лѣта; послѣдней операціей достигается улучшеніе физическихъ свойствъ почвы, а также уничтоженіе истощающихъ поле сорныхъ травъ. Мотыги употребляются для этой цѣли или ручныя, или же конныя, хотя послѣднія требуютъ болѣе умѣлаго обращенія, иначе работа съ ними будетъ сопровождаться выдергиваніемъ и ломкою растеній; послѣдующей операціей при уходѣ за табачнымъ полемъ слѣдуетъ присыпка земли къ нижнимъ частямъ растенія, но по причинѣ загрязненія нижнихъ листьевъ, растенія иногда высаживаютъ въ поле, предварительно разработанное въ холмики, гдѣ уже подвергаютъ ихъ мотыженію. Во время развитія табачнаго растенія нужно слѣдить за вредными насѣкомыми и бороться съ ними, какъ-то: со свиноголовкой, Plusia gamma, капустницей, Mamestra brassicae; различными бражниками, Sphinx и др. Изъ сорныхъ растеній вредны для Т. заразиха, Orobanche ramosa; средствами борьбы противъ послѣдней рекомендуются, во 1) возможно тщательная очистка посѣвныхъ сѣмянъ, во 2) удаленіе съ плантаціи пораженныхъ растеній и въ случаѣ сильнаго зараженія даже перенесеніе ея на другое, незараженное поле. Изъ болѣзней Т., особенно вредящихъ плантаціямъ, слѣдуетъ упомянуть рябуху, встрѣчающуюся въ Бессарабіи, Крыму,

Кубанской обл., Закавказьѣ и особенно въ Малороссіи. Сущность этой болѣзни состоитъ въ появленіи то бѣлыхъ, то бурыхъ пятенъ на листьяхъ растенія; всего чаще пятна появляются на нижнихъ листьяхъ и затѣмъ распространяются уже по всему растенію, хотя такая послѣдовательность не всегда бываетъ и зависитъ всецѣло отъ причинъ, вызывающихъ заболѣваніе. До превосходныхъ работъ Дм. Ивановскаго и В. Половцева причины названной болѣзни мало были изучены и лишь въ 1890 г. этимъ изслѣдователямъ удалось изучить рябуху и предложить мѣры борьбы съ болѣзней. Рябуха — болѣзнь незаразительная и обусловливается нарушеніемъ физіологическихъ процессовъ, подъ вліяніемъ чрезмѣрнаго испаренія воды, въ тканяхъ листа табачнаго растенія. Въ чемъ заключается сущность этихъ физіологическихъ процессовъ, каковъ характеръ ихъ—въ этомъ отношеніи приходится ждать дальнѣйшихъ работъ изслѣдователей рябухи. Подмѣчено, что растенія, испытавшія быстрыя измѣненія во влажности и сухости воздуха и почвы, наиболѣе подвержены заболѣванію; неравномѣрность прихода и расхода питательныхъ веществъ въ почвѣ, напр., фосфорной кислоты и ея ежегодныхъ прибываній въ почву вслѣдствіе удобренія навозомъ, также содѣйствуютъ заболѣванію растеній рябухой. Слѣдовательно, «заботясь о накопленіи и сбереженіи влаги въ почвѣ, выбирая для плантацій по возможности мѣста съ наименьшимъ колебаніемъ температуры и влажности и введя правильный плодосмѣнъ», можно бороться съ рябухой. Не менѣе вредной для табаку является другая болѣзнь — мозаичная или бозухъ, какъ ее называютъ крымскіе плантаторы. Болѣзнь эта, очень похожая по своимъ проявленіямъ и развитію на рябуху, почему нерѣдко и отожествляется съ послѣдней, пріурочивается исключительно къ Крыму и Закавказью; появляется на Т. черезъ 2—3 недѣли послѣ высадки его изъ разсадниковъ, въ видѣ свѣтложелтыхъ и темнозеленыхъ пятенъ; послѣднія, разростаясь часто быстрѣе первыхъ, образуютъ вздутыя подушечки, напоминающія собою поврежденія тлей. Къ заболѣванію особенно расположены молодыя части растенія, чѣмъ ее и отличаютъ отъ рябухи, распространеніе которой по растенію вызывается мѣстными измѣненіями физіологическихъ процессовъ. Мозаичная болѣзнь, въ отличіе отъ рябухи, является инфекціонной, причиняемой микробами. Разъ появившись на какой-либо плантаціи, болѣзнь эта въ послѣдующіе годы распространяется все болѣе и болѣе, благодаря сохраненію микробовъ въ почвѣ, куда они попадаютъ съ неубранными частями растеній. Слѣдовательно, мѣра борьбы здѣсь будетъ заключаться исключительно въ выкапываніи и тщательномъ сжиганіи поврежденныхъ растеній, а въ случаѣ сильнаго развитія болѣзни, въ перемѣнѣ мѣста подъ плантаціей и въ введеніи, хотя бы на время, какого-либо плодосмѣна, благодаря способности микроба, вызывающаго мозаичную болѣзнь, паразитировать лишь на табачномъ растеніи. Наконецъ, Т. страдаетъ и пепелицей, аналогичной оидіуму винограда, появляющейся на Т. въ сырое время и на затѣненныхъ мѣстахъ плантаціи обыкновенно въ іюлѣ и августѣ мѣсяцахъ. Болѣзнь эта состоитъ въ замѣтномъ налетѣ на верхней поверхности листьевъ, появляясь сначала на нижнихъ и затѣмъ уже распространяясь по всему растенію. Табачная пепелица обусловливается особымъ грибкомъ—Erysiphe Camgrosagra, мицелій котораго стелется по листовой поверхности, прикрѣпляясь къ тканямъ своими гаусторіями, пузырчатой формы. На мицеліи вскорѣ появляются плодоносныя гифы, отдѣляя отъ себя конидіи; послѣднія, попадая благодаря вѣтру или какъ-либо иначе на здоровыя растенія, начинаютъ прорастать и даютъ начало мицелію. Грибокъ пепелицы паразитируетъ и на другихъ нѣкоторыхъ растеніяхъ: девясилѣ, Inula Helenium, лопухѣ, Lappa tomentosa, на которыхъ и перезимовываетъ до слѣдующихъ культуръ Т. Благодаря высасыванію гаусторіями содержимаго клѣтокъ листовыхъ тканей, на листьяхъ пораженныхъ пепелицей начинаютъ появляться бурыя пятна и затѣмъ общее пожелтѣніе листьевъ. Распространенію болѣзни способствуютъ густая посадка растеній, близость древесной растительности и строеній къ плантаціи и вообще все то, что такъ или иначе задерживаетъ циркуляцію воздуха надъ плантаціей. Въ случаѣ появленія налета, растенія слѣдуетъ прорѣживать и удалять больныя растенія, обязательно сжигая ихъ. Для улучшенія качества продукта и увеличенія массы его обламываютъ верхушки у табачнаго растенія и удаляютъ боковыя вѣтви, пасынковъ, отчего послѣдняя операція и носитъ названіе *пасынкованія* Т. Эта операція производится передъ цвѣтеніемъ Т., отчего направляютъ соки въ листья, чѣмъ увеличивается ихъ масса; одновременно съ удаленіемъ верхушекъ обрываютъ нижніе листья отъ 4 до 5, оставляется на растеніи количество листьевъ въ зависимости отъ сорта и времени посадки растенія. Для крѣпкихъ сортовъ ранней разсады рекомендуютъ оставлять отъ 9 до 14, для поздней отъ 5 до 8. Для легкихъ сортовъ ранней разсады рекомендуютъ оставлять отъ 12 до 20 и болѣе, для поздней отъ 8 до 12. Время удаленія верхушки и нижнихъ листьевъ совпадаетъ обыкновенно съ 7—8 недѣльнымъ ростомъ Т. послѣ посадки. Послѣ удаленія верхушки и нижнихъ листьевъ, благодаря обилію растительныхъ соковъ, начинаютъ развиваться почки листовыхъ пазухъ; эти почки даютъ начало боковымъ вѣтвямъ, которыя также удаляютъ, пасынкуютъ по достиженіи ими 1, 2... 5 дм.; пасынкованіе производятъ обыкновенно руками, нѣсколько разъ, въ зависимости отъ появленія пасынковъ. Корневые побѣги надо также уничтожать, чтобы они не истощали растеній; съ цѣлью предупрежденія порчи другихъ частей растеній пасынкованіе и удаленіе корневой поросли слѣдуетъ производить около полудня, когда растенія вялы, не такъ ломки. Ко времени уборки Т., на листьяхъ его, между боковыми нервами, начинаютъ появляться желтыя пятна; листья становятся клейкими, шероховатыми; моментъ уборки весьма важенъ для Т.

и отражается на его добротности; ранняя уборка, напр., даетъ листья мало ароматичные и легко загнивающіе при сушкѣ растенія. Уборку производятъ или одновременно цѣлой плантаціей, или же постепенно, по мѣрѣ созрѣванія растеній; послѣдній способъ хотя и дороже, но за то даетъ продуктъ болѣе доброкачественный и цѣнный; нижніе листья растенія, обыкновенно загрязненные, благодаря ихъ близости къ почвѣ, носятъ названіе песочныхъ; средніе называютъ земляными и, наконецъ, верхніе листья, дающіе наивысшій сортъ при уборкѣ, носятъ названіе макушки Т. Послѣ уборки растенія подвергаютъ сушкѣ и броженію (см. Табачное броженіе) прямо на солнцѣ или въ особыхъ помѣщеніяхъ съ искусственнымъ подогрѣваніемъ, называемыхъ огневыми сушилками. Броженіе Т. идетъ или одновременно съ сушкой, или же до сушки, хотя въ послѣднемъ случаѣ эта операція требуетъ болѣе знаній и опытности, вслѣдствіе возможности загниванія свѣжихъ листьевъ, сложенныхъ въ кучѣ. Сушатъ Т. въ обыкновенныхъ навѣсахъ или же спеціальныхъ зданіяхъ изъ кирпича или дерева, съ боковыми просвѣтами, закрывающимися на случай ненастья; навѣсы и зданія дѣлаютъ сравнительно высокими въ виду того, что верхнія партіи даютъ сушеный продуктъ болѣе добротнымъ. Съ цѣлью сушки листья Т. нанизываютъ на бичевку или прутья и размѣщаютъ въ сушильняхъ. Сушка Т. прекращается, по уменьшеніи влажности листьевъ, приблизительно до 18%, затѣмъ весь высушенный матеріалъ складывается въ кучи для броженія. Сушку обыкновенно дѣлятъ на три момента: въ первомъ изъ нихъ, связанномъ съ нѣкоторымъ броженіемъ, обнаруживаемымъ въ пожелтѣніи или коричневомъ цвѣтѣ листьевъ, происходитъ такъ наз. томленіе, пріурочиваемое къ температурѣ 28°Р.; во второй моментъ происходитъ уже собственно сушка Т. при температурѣ 48—61°Р.; въ третій періодъ высыхаютъ уже черешки и нервы листьевъ. Для окончательнаго броженія высушенные листья сваливаютъ въ кучи, затѣмъ послѣ броженія мелкія кучи соединяютъ въ болѣе крупныя, до 1 тыс. пд., въ которыхъ Т. и сохраняется въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, если принуждаютъ къ этому обстоятельства; здѣсь слѣдуетъ замѣтить, что отъ подогниванія, иногда замѣчаемаго въ кучахъ, обсыпки и пр. достигаютъ нерѣдко 30 и болѣе %. Въ 1896 г. подъ Т. было занято въ Россіи 56131 дес., съ которыхъ собрано 5016088 пд., изъ которыхъ на высшіе сорта приходилось 70% сбора. Высшіе сорта Т. культивируются въ Кубанской области, Таврической и Кутаисской губ. За исключеніемъ Кубанской обл., табаководство вездѣ носитъ характеръ мелкаго производства, съ средней величиной плантаціи менѣе 1 дес. Чистый доходъ съ десятины плантаціи, при благопріятныхъ цѣнахъ на Т. и затратахъ въ 300—400 руб., иногда достигаетъ 1000 и болѣе рублей. Табачное растеніе поддается легко искусственному скрещиванію, производя которое, между лучшими сортами, мы имѣемъ возможность получать новые цѣнные сорта этого растенія. По количеству потребленія Т., приходящагося на каждаго жителя, первое мѣсто занимаетъ Голландія и Швеція — именно до 2,8 кило на жителя, послѣднее мѣсто по количеству потребленія принадлежитъ Италіи и Англіи, отъ 600 до 700 gr. на жителя. Россія въ этомъ случаѣ занимаетъ среднее мѣсто, потребляя въ годъ на одного жителя 1000 gr. или 2 фн. 42 зол. Что касается урожайности Т., то она для Россіи колеблется отъ 50 до 200 пд. на десятину.

Литература. В. С. Щербачевъ, «Табаководство» (СПб., 1884); его же, «Пріемы при воздѣлываніи табака въ Полтавской губ.» («Записки Имп. Общества Сел. Хоз. Южной Россіи», 1869, № 6); Стебутъ, «Сельскохозяйственная культура»; Прянишниковъ, «Растеніеводство»; проф. Будринъ — литографиров. курсъ для студентовъ Нов.-Александрійскаго института. *Н. И. Прохоровъ.*

Фабричная обработка Т. Получая Т. съ плантаціи въ видѣ сырого матеріала, табачная фабрика подвергаетъ его химической и механической обработкѣ и выпускаетъ на рынокъ въ видѣ фабрикатовъ трехъ сортовъ: Т. *куритeльнаго, нюхательнаго* и *жевательнаго.* У насъ предпочитаютъ оставлять его природныя качества; во Франціи любятъ придавать ему тотъ или другой вкусъ и запахъ искусственнымъ прибавленіемъ различныхъ пряностей, ароматическихъ веществъ и т. п. Химическая сторона дѣла мало обслѣдована и вопросъ о характерѣ реакцій, происходящихъ въ Т. во время обработки, является темнымъ.

Составъ табачныхъ листьевъ различенъ въ различныхъ сортахъ. Наиболѣе постоянныя составныя части: никотинъ, никотіанинъ, бѣлковыя вещества, амиды, амміакъ, азотная кислота, целлюлоза, крахмалъ, сахаръ, пектиновыя вещества, яблочная, лимонная, хинная, галловая, янтарная и фумаровая кислоты, эѳирныя масла, жиры, смолы, воскъ и минеральныя вещества. Разсмотримъ вкратцѣ значеніе наиболѣе существенныхъ составныхъ частей. *Никотинъ* (см.) обусловливаетъ физіологическое дѣйствіе Т. Содержаніе его въ табачныхъ листьяхъ колеблется отъ 0,5 до 9%. Крѣпость Т. находится въ прямой зависимости отъ количества никотина. Первостепенная важность этой составной части Т. заставила обратить вниманіе на выработку способовъ анализа этого вещества. Наиболѣе быстрый, примѣнимый въ табачной техникѣ способъ заключается въ слѣдующемъ (см. также Никотинъ). Обращенный въ порошокъ Т. обрабатываютъ небольшимъ количествомъ амміака, чтобы выдѣлить связанный съ органическими кислотами никотинъ. Затѣмъ извлекаютъ его эѳиромъ и послѣ отгонки послѣдняго и окончательнаго удаленія амміака титруютъ никотинъ сѣрной кислотой. Индикаторомъ служитъ лакмусовая бумажка. Количество сѣрной кислоты, умноженное на 4,05, дастъ количество никотина. *Амміакъ* находится только въ листьяхъ, подвергавшихся броженію; образуется, вѣроятно, на счетъ амидовъ, никотина и бѣлковыхъ веществъ. Содержаніе его въ среднемъ 0,5%. Это важная составная часть Т., такъ какъ,

выдѣляя никотинъ изъ соединеній его съ кислотами, онъ даетъ возможность послѣднему унестись съ дымомъ, тогда какъ связанный никотинъ въ большей степени подвергается разлагающему дѣйствію жара. Такимъ образомъ, количество амміака вліяетъ на крѣпость Т. *Бѣлковыя вещества,* составляющія около 25% вѣса листьевъ, трудно сгораютъ и сообщаютъ табачному дыму непріятный запахъ. *Органическія кислоты* представляютъ очень существенную составную часть табачныхъ листьевъ. Шлезингъ, какъ ниже будетъ указано, ставитъ въ прямую зависимость горючесть Т. отъ количества органическихъ кислотъ. Часть кислотъ связана съ органическими основаніями, часть съ минеральными. Особенно важны калійныя соли этихъ кислотъ. Общее количество органическихъ кислотъ въ среднемъ около 25%. Первое по количеству мѣсто занимаютъ яблочная и лимонная кислоты. Первая изъ нихъ во время броженія даетъ янтарную кислоту. Повидимому, существенна роль кислотъ уксусной, пропіоновой и масляной. Ихъ особенно много въ нюхательномъ Т.; образуются онѣ при броженіи и вліяютъ на запахъ Т. *Жиры, смолы, эвирныя масла* содержатся въ листьяхъ въ количествѣ отъ 6% до 10%. Эти составныя части сообщаютъ Т. тотъ или другой запахъ; въ особенности важны такъ назыв. эвирныя масла. Вѣроятно, тутъ мы имѣемъ дѣло съ терпенами, спиртами, сложными эвирами, амидами, аминами: сумма ихъ обусловливаетъ природный ароматъ Т., хотя о природѣ этого аромата знаемъ такъ же мало, какъ о букетѣ вина. *Целлюлоза.* Количество ея колеблется въ широкихъ предѣлахъ, въ зависимости отъ времени и условій сохраненія Т. Въ старыхъ и сухихъ листьяхъ ея больше, чѣмъ въ свѣжихъ. *Сахаръ, крахмалъ* содержатся въ незначительныхъ количествахъ въ зеленыхъ листьяхъ; потребляются во время броженія. *Минеральныя составныя части.* Т. одно изъ самыхъ богатыхъ золой растеній. Содержаніе ея колеблется между 8,5% и 23%. Въ составъ ея входятъ калій, натрій, кальцій, магній, желѣзо, фосфоръ, сѣра, кремній, хлоръ. Больше всего содержится калія и кальція. Относительныя количества ихъ сильно варьируютъ, въ зависимости отъ климата, почвы, способовъ культуры. Вопросъ о составѣ золы чрезвычайно важенъ для табачной техники, такъ какъ съ нимъ связанъ вопросъ о горючести Т.

Горючесть Т. Подъ этимъ словомъ понимаютъ способность Т. тлѣть послѣ затяжки нѣкоторое время. Если свернутые въ сигару листья продолжаютъ послѣ затяжки тлѣть въ теченіе 3 минутъ, то Т. считается хорошо горючимъ; тлѣющій менѣе $^1/_2$ минуты — негорючимъ. Вопросъ о горючести Т. былъ разработанъ и подтвержденъ опытнымъ путемъ Шлезингомъ. Онъ установилъ слѣдующія положенія: 1) зола хорошо горючихъ Т. содержитъ поташъ и тѣмъ больше, чѣмъ Т. горючѣе. 2) Зола негорючихъ Т. не содержитъ поташу. Весь находящійся на лицо калій связанъ съ неорганическими кислотами: хлористоводородной и сѣрной. 3) Негорючій Т. становится горючимъ, если къ нему прибавить калійной соли органической кислоты (яблочной, лимонной, щавелевой) въ такомъ количествѣ, чтобы находящіяся на лицо неорганическія кислоты не могли его связать нацѣло. 4) Горючій Т. становится негорючимъ, если въ него ввести сѣрнокислыя или хлористоводородныя соли извести, магнезіи, амміака въ такомъ количествѣ, чтобы введенныя кислоты нацѣло могли связать находящійся въ листьяхъ калій. Выводъ изъ этихъ положеній Шлезингъ дѣлаетъ слѣдующій. Горючесть Т. зависитъ отъ присутствія органическихъ солей калія. Если калій связанъ съ неорганическими кислотами — Т. негорючъ. При сжиганіи листьевъ калійныя соли органическихъ кислотъ даютъ поташъ. Отсюда понятно, что содержаніе въ золѣ поташа служитъ показателемъ горючести Т. Причина хорошей горючести заключается въ томъ, что органическія соли при температурѣ, развиваемой тлѣніемъ, разлагаются и вспучиваясь даютъ пористый уголь. По мнѣнію Несслера, легкоплавкія соли понижаютъ горючесть, такъ какъ обволакиваютъ частицы угля и послѣднія не сгораютъ; зола при этомъ желтая отъ подмѣси угля. Трудноплавкія соли не оказываютъ вреднаго вліянія; зола бѣлая. Для фабриканта является очень важнымъ вопросъ: можно-ли искусственно увеличить горючесть Т.? Не касаясь тѣхъ способовъ, которые примѣняются при культурѣ для достиженія этой цѣли, обратимся къ тѣмъ средствамъ, которыми пользуются въ техникѣ. Ихъ извѣстно два. Опытъ показалъ, что трудно горючіе Т., пролежавъ нѣсколько лѣтъ, становятся хорошо горючими. Предполагаютъ, что въ такихъ случаяхъ плохая горючесть обусловливается присутствіемъ нѣкоторыхъ органическихъ составныхъ частей, которыя разрушаются броженіемъ. Такъ какъ въ такихъ случаяхъ броженіе начинается съ трудомъ, то его ускоряютъ, подвергая Т. дѣйствію пара подъ небольшимъ давленіемъ въ продолженіе 5—10 минутъ. Затѣмъ его держатъ нѣкоторое время при температурѣ 80°. Послѣ этихъ операцій броженіе начинается легко. Второй способъ (Несслеръ) заключается въ томъ, что въ Т. увеличиваютъ содержаніе калійныхъ солей органическихъ кислотъ. Для этой цѣли пользуются однопроцентными растворами поташа или уксуснокислаго калія, въ которыхъ и мочатъ Т. непродолжительное время, соображаясь съ толщиной листьевъ и другими качествами Т. Также поступаютъ и съ готовыми уже сигарами. Результаты получаются хорошіе.

Улучшеніе качества табачныхъ листьевъ. Помимо горючести, Т. долженъ обладать пріятнымъ запахомъ, вкусомъ, опредѣленной крѣпостью. Качество Т. опредѣляютъ жеваніемъ листьевъ, куреніемъ изъ новой глиняной трубки. Лучшій способъ заключается въ томъ, что немного Т. сжигаютъ въ спиртовомъ пламени и собираютъ дымъ подъ стеклянный колоколъ. Когда дымъ остылъ, снимаютъ колоколъ и втягиваютъ въ себя дымъ носомъ и ртомъ. О качествѣ судятъ по запаху дыма, что особенно удобно, когда дымъ охлажденъ. Существуетъ два главныхъ способа улучшенія

качества Т.: 1) подмѣшиваніе къ Т., обладающему непріятнымъ запахомъ и вкусомъ, хорошихъ сортовъ Т. 2) Извлеченіе изъ Т. тѣхъ составныхъ частей, которыя сообщаютъ ему непріятный ароматъ и вкусъ (броженіе, выщелачиваніе). У насъ въ Россіи почти исключительно практикуется первый способъ. Очень часто Т. по качеству дѣлятъ на четыре нумера: 1) мягкіе Т., не обладающіе непріятнымъ запахомъ, но и не ароматные; 2) Т. съ прекраснымъ ароматомъ и вкусомъ; 3) Т. съ крѣпкимъ своеобразнымъ вкусомъ, хотя и непріятные при куреніи; 4) Т. съ очень непріятнымъ, рѣзкимъ вкусомъ и запахомъ. При улучшеніи качества Т. подмѣсями въ основу обыкновенно кладутъ первый нумеръ и, смотря по обстоятельствамъ, прибавляютъ къ нему второй или третій нумеръ, или, наконецъ, тотъ и другой одновременно. Четвертый нумеръ рѣдко пускаютъ въ дѣло прямо; заграницей его обыкновенно облагораживаютъ однимъ изъ указанныхъ ниже способовъ. Сравнительно рѣдко для улучшенія качества Т. пользуются *временемъ*. При долгомъ лежаніи въ покойномъ мѣстѣ при умѣренной температурѣ и умѣренномъ доступѣ воздуха происходятъ чрезвычайно медленные процессы броженія. Результатъ—значительное повышеніе достоинства Т. Напримѣръ, виргинскій Т. теряетъ свой отвратительный запахъ черезъ 14—15 мѣсяцевъ. Невыгода этого способа заключается въ томъ, что капиталъ надолго исключается изъ оборота. Предпочитаютъ, поэтому, такъ называемый *способъ броженія*. Примѣняется онъ къ тѣмъ табакамъ, которые отличаются скорѣе непріятнымъ ароматомъ, чѣмъ вкусомъ. Броженіемъ разрушаются нежелательныя составныя части Т. Наболѣе легко поддаются этому процессу жирные листья. Наоборотъ, тощіе листья въ условіяхъ броженія легко покрываются плѣсенью и загниваютъ; для устраненія этого прибавляютъ къ листьямъ сиропъ, отваръ сладкихъ фруктовъ, наконецъ, поваренную соль въ незначительныхъ количествахъ. Зародыши микроорганизмовъ, вызывающихъ броженіе, всегда находятся на листьяхъ, однако, часто приходится ускорять начало броженія прибавленіемъ винныхъ дрожжей, сока спѣлаго винограда, бузины и др. Присутствіе влаги необходимо для броженія. Сухіе листья не бродятъ. Количество влаги должно быть заботливо регулируемо. Избытокъ влаги можетъ вызвать процессы гніенія. Теплота значительно ускоряетъ броженіе. Поэтому стараются въ массѣ Т. поддерживать опредѣленную среднюю температуру, что не представляетъ затрудненій, такъ какъ теплота естественно развивается при броженіи. Въ виду того, что значительный притокъ воздуха способствуетъ развитію процессовъ гніенія, доступъ воздуха ограничиваютъ или спрессовываніемъ Т., или помѣщеніемъ его въ ящики и бочки съ отверстіями. Время, необходимое для броженія, зависитъ отъ природы листьевъ и условій, въ которыхъ оно происходитъ. Броженіе можетъ быть ускорено и замедлено. Часто приходится замедлять процессъ прибавленіемъ поваренной соли, но такъ какъ послѣ этого горючесть иногда уменьшается, то ее увеличиваютъ прибавленіемъ селитры. *Выщелачиваніе* примѣняется, главнымъ образомъ, къ Т., отличающимся дурнымъ вкусомъ. Операція эта связана съ довольно значительной потерей вѣса Т. Выщелачиваніе производится чистой водой или слабыми растворами кислотъ и щелочей. Опытъ позволяетъ сдѣлать выводъ относительно достоинства того или другого средства. 1) Холодная вода извлекаетъ очень мало нежелательныхъ составныхъ частей. Улучшеніе качества едва замѣтное. 2) Горячая вода дѣйствуетъ значительно лучше. 5) Известковая вода и растворъ амміака значительно улучшаютъ качество Т. 4) Соляная кислота оказываетъ наилучшее дѣйствіе. Въ зависимости отъ грубости вкуса Т., варьируютъ крѣпость кислоты (отъ 0,2% до 0,5%) и продолжительность ея дѣйствія (отъ $^1/_2$ до 1 часа). Объ улучшеніи качества Т. прибавленіемъ ароматическихъ и вкусовыхъ веществъ будетъ сказано ниже. Тутъ кстати будетъ упомянуть, что вода, которая такъ часто примѣняется въ табачной техникѣ для смачиванія, растворенія солей, выщелачиванія и т. д., должна обладать надлежащи качествами, въ чемъ необходимо убѣдиться. Дѣло въ томъ, что даже незначительное содержаніе въ ней углекислой извести и гипса вредно отражается на качествѣ Т., напр., уменьшаетъ эластичность, горючесть. Вода, загрязненная органическими веществами, можетъ дурно повліять на запахъ и вкусъ Т. Пригодная вода должна быть безцвѣтна, прозрачна, безъ запаха и вкуса и не давать мути при кипяченіи и отъ прибавленія щевелевокислаго аммонія.

Приготовленіе курительнаго Т. Табачные листья до поступленія въ продажу подъ видомъ курительнаго Т. подвергаются сперва подготовительнымъ операціямъ: сортировкѣ, смачиванію, выщелачиванію, удаленію листовыхъ нервовъ, прокатыванію, травленію, подкрашиванію. Понятно, не всѣ указанные способы обработки примѣняются ко всякому данному Т. Окончательная обработка заключается въ рѣзкѣ, сушкѣ, просѣиваніи и упаковкѣ. *Сортировка*—очень кропотливая и важная операція; поручаютъ ее опытному рабочему, знатоку табачныхъ листьевъ—сортировщику. Въ помощь ему назначаютъ подростковъ, подающихъ, развязывающихъ и убирающихъ пучки листьевъ. Всѣ помятые, испорченные листья отбираются. Лучшіе листья сортируются по величинѣ, плотности, цвѣту (отъ желтаго до темно-коричневаго). Такой тщательной сортировкѣ подвергаютъ только лучшіе сорта Т. *Увлажняютъ* табачные листья съ цѣлью сообщить имъ эластичность, необходимую для дальнѣйшей обработки. Въ простѣйшемъ случаѣ поступаютъ слѣдующимъ образомъ: укладываютъ листья кипами и верхній слой ихъ поливаютъ водой. Для полнаго и равномѣрнаго проникновенія влаги во всю массу листьевъ необходимо отъ $^1/_2$ до 1 дня. Другой способъ состоитъ въ томъ, что пучки листьевъ проводятъ черезъ воду и складываютъ въ правильныя кучи. Въ этомъ случаѣ также необходимо время для равномѣрнаго и полнаго

смачиванія. Гораздо быстрѣе и въ крупномъ масштабѣ увлажненіе производится въ особыхъ аппаратахъ. Одинъ изъ простѣйшихъ по конструкціи представляетъ плотно закрывающійся барабанъ съ двойными стѣнками и двумя трубками: приводящею и отводящею паръ. Барабанъ загружаютъ пучками листьевъ и пропускаютъ черезъ всю массу паръ въ продолженіе нѣсколькихъ секундъ, затѣмъ въ промежутокъ между стѣнками барабана наливаютъ холодной воды, чтобы паръ сконденсировался въ массѣ листьевъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда, напр., подсохъ уже рѣзанный Т., его поливаютъ изъ насоса, дающаго чрезвычайно мелкіе брызги. *Вышелачиваніе* (для улучшенія качества Т., см. выше) производится водой, слабыми растворами соляной кислоты и другихъ веществъ въ особыхъ прессахъ. Прессъ состоитъ изъ объемистаго цилиндрическаго сосуда, въ который загружаютъ Т. На Т. наливаютъ жидкости и сжимаютъ его ручнымъ или паровымъ прессомъ. *Удаленіе нервовъ изъ листьевъ* дѣлается послѣ сортировки. Инструментомъ служитъ острый выгнутый ножъ или особый рѣзецъ съ двумя лезвіями, которымъ сразу дѣлаютъ разрѣзъ по обѣимъ сторонамъ главнаго нерва (удаляютъ только этотъ нервъ). Иногда для этой цѣли служатъ два лезвія, укрѣпленныя въ столѣ, параллельно другъ другу, на разстояніи толщины нерва. Проводя листъ по этимъ ножамъ, удаляютъ нервъ. Нервы и черешки трудно сгораютъ и сообщаютъ Т. непріятный ѣдкій запахъ. *Прокатываніе.* Если въ нѣкоторыхъ сортахъ Т. нервы оставляютъ, то листья прокатываютъ (вальцуютъ) между вращающимися валами. Черешки и нервы при этомъ получаютъ толщину листа и легче сгораютъ. Самая существенная часть вальцовочной машины состоитъ въ безконечномъ ремнѣ, подающемъ листья къ валкамъ, и въ валкахъ, вращающихся на оси. Иногда пускаютъ въ обработку вылущенные нервы и черешки; для прокатки ихъ устроены машины, снабженныя воронкой, черезъ которую мелкій матеріалъ сыплется на валки, которыми и прокатывается. *Травленіе* заключается въ томъ, что Т. обрабатываютъ различными веществами, сообщающими ему опредѣленный вкусъ и запахъ. На небольшихъ фабрикахъ эту операцію производятъ, погружая табачные листья, связанные небольшими пучками, въ такъ наз. «соусъ» и затѣмъ даютъ послѣднему стечь. На другихъ фабрикахъ обрызгиваютъ листья соусомъ при помощи вѣника и даютъ время соусу проникнуть въ листья. Это можно ускорить прожиманіемъ ихъ. По окончаніи процесса соусированія или травленія, признакомъ чего служитъ мягкость и гибкость средняго нерва листа, Т. переносятъ въ рѣжущую машину. На большихъ фабрикахъ при травленіи примѣняютъ тѣ же прессы, что и для выщелачиванія. Очень часто, при небрежной работѣ, Т. послѣ травленія начинаетъ бродить; развивается амміачный запахъ и легко летучія ароматическія части, введенныя при травленіи, улетучиваются (вслѣдствіе повышенія температуры). Броженіе прекращаютъ, обрызгивая Т. растворами кислотъ (уксусной, соляной) или солей (поваренной, нашатыря). Число веществъ, служащихъ для приготовленія соусовъ, чрезвычайно велико. Укажемъ изъ нихъ на слѣдующія. *Сладкія вещества:* сусло (для дешевыхъ сортовъ Т.), сахаръ, винныя ягоды, коринка и мн. др. *Пряныя, ароматическія вещества:* алоэ, анисъ, апельсинъ, бузина, валеріана, ваниль, гвоздика, дягиль, корица, лавръ, лимонъ, миндаль, мускатъ, роза, цедръ, чай, шафранъ и мн. др., а также перуанскій, канадскій и др. бальзамы, янтарь, мускусъ, стораксъ. Обрабатывать соусами Т. очень любятъ заграницей. Выборъ веществъ настолько разнообразенъ, что Т. можно сообщить любой «букетъ». Очень ароматическіе экзотическіе Т. не подвергаются травленію. *Окрашиваніе.* Желтый или вообще свѣтлый цвѣтъ Т. считается особенно красивымъ. Чтобы придать Т., отъ природы коричневому, тотъ или другой оттѣнокъ желтаго цвѣта, прибѣгаютъ къ дѣйствію сѣрнистаго газа или окрашиванію охрой, куркумой и др. красками. Дѣйствію сѣрнистаго газа, получаемаго сжиганіемъ сѣры, подвергаютъ влажные листья въ замкнутомъ пространствѣ въ теченіе 1—2 сутокъ; чѣмъ оно продолжительнѣе, тѣмъ оттѣнокъ свѣтлѣе. Послѣ обработки Т. долженъ быть тщательно провѣтренъ. При окрашиваніи охрой, краску разбалтываютъ въ водѣ и обрызгиваютъ ею Т. Иногда къ краскѣ прибавляютъ немного клея или сахару, чтобы сообщить Т. красивый, блестящій видъ. Предпочтительнѣе окраска куркумой. Т. посыпаютъ куркумой и затѣмъ обрызгиваютъ слабымъ растворомъ сахара. Иногда къ отвару куркумы прибавляютъ сиропа и этимъ составомъ обрызгиваютъ Т. Примѣняются и другія желтыя краски. *Рѣзка табака.* Т. рѣжутъ, приведя его во влажное состояніе (для эластичности) смачиваніемъ или травленіемъ. Освободивъ пучки листьевъ отъ веревки, ихъ помѣщаютъ въ желобъ машины такимъ образомъ, чтобы нервы листьевъ были параллельны другъ другу и въ то же время легли перпендикулярно ножу. Рѣзательныя машины построены такъ, что помѣщенный на безконечномъ ремнѣ Т. проводится черезъ щель, все болѣе съуживающуюся и оканчивающуюся отверстіемъ у самаго ножа. Такимъ образомъ, дѣйствію послѣдняго подвергается компактная масса листьевъ, что необходимо для полученія длинной и ровной стружки. Типовъ рѣзательныхъ машинъ очень много. Главное различіе ихъ состоитъ въ характерѣ движенія ножей. Различаютъ три типа ножей: 1) ножъ съ прямымъ лезвіемъ, двигающійся вверхъ и внизъ; укрѣпленъ или горизонтально, или подъ угломъ къ нижнему неподвижному ножу; 2) ножъ, прикрѣпленный къ рычагу, вращающемуся въ неподвижной точкѣ; движется вверхъ и внизъ; 3) вращающійся около одной точки ножъ, который при каждомъ оборотѣ однажды проходитъ передъ отверстіемъ, черезъ которое выходитъ Т. По способу подачи Т. къ ножамъ различаютъ два типа машинъ: 1) машины, подающія Т. при помощи безконечнаго ремня и валовъ, и 2) машины, толкающія Т. къ ножамъ черезъ длинный ящикъ помощью поршня. Фиг. 1 показываетъ рѣзательную машину въ поперечномъ

и продольномъ разрѣзѣ. *A* — ножъ; *D*, *D*^{1}, *D*^{2}, *D*^{3}—рама, въ которой укрѣпленъ ножъ; при помощи стержня *F* рама движется вверхъ и внизъ въ другой рамѣ *E*^{1}, *E*^{2}; *C*.—Т; *R*, *R*^{1} — валы, движущіе два безконечныя полотна, поддерживаемые валиками *r*. Въ зависимости отъ быстроты движенія ножей или подачи Т. получается стружка любой толщины. Въ тѣхъ случаяхъ, когда желаютъ получить волокнистый Т., такъ наз. турецкій, вся масса котораго состоитъ изъ длинныхъ параллельныхъ волоконъ, его подвигаютъ къ ножу толчками. Во время остановки ножъ отрѣзаетъ ровный слой длинныхъ волоконъ. *Сушеніе.* Послѣ рѣзки Т. содержитъ ок. 28% влаги; количество ея, по возможности, надо быстрѣе свести до 19—20% махорки. Въ видахъ быстроты и экономіи мѣста сушка производится при помощи сушильныхъ машинъ. Во Франціи, гдѣ производствомъ Т. занимается правительство и обрабатываетъ его въ громадныхъ количествахъ, примѣняются соотвѣтствующаго размѣра сложныя сушильныя машины. Самую существенную часть такихъ машинъ (фиг. 2 и 3) составляетъ длинный полый металлическій цилиндръ *A*. Онъ вращается на оси помощью колесъ *B*. На внутренней его поверхности проходятъ спирально изогнутыя ребра *G*, обозначенныя на фиг. 2 пунктиромъ. Т., поступающій въ цилиндръ съ одного конца *T*, передвигается къ другому помощью этихъ реберъ при вращеніи цилиндра. На переднемъ концѣ находится аппаратъ *M* для передвиженія Т. внутрь цилиндра. Цилиндръ нагрѣвается очагомъ *C* съ регуляторомъ для поддержанія постоянной температуры. Очагъ сообщается съ пространствами *D* и *F*, по которымъ циркулируютъ продукты горѣнія, выходящіе изъ очага. Черезъ Т. все время при помощи вентилятора продуваютъ воздухъ, который уноситъ водяные пары и газы, выдѣляющіеся изъ Т. На частныхъ фабрикахъ примѣняютъ болѣе простыя и дешевыя машины, но построенныя по тому же принципу. *Охлажденіе и просѣиваніе* Т. производится ручнымъ и машиннымъ способами. Ручной способъ заключается въ томъ, что вышедшій изъ сушильной машины горячій Т. ворошатъ на большихъ столахъ до полнаго охлажденія. Машина для охлажденія состоитъ изъ цилиндрическаго сита, вращающагося на оси и поставленнаго нѣсколько наклонно. Поступая съ одного конца, Т. передвигается къ другому и при этомъ просѣивается и охлаждается. Для ускоренія охлажденія черезъ цилиндръ помощью вентилятора продуваютъ токъ холоднаго воздуха. Понятно, при описанныхъ операціяхъ сушенія, охлажденія и просѣиванія Т. получается путанный: онъ чище такъ назыв. волокнистаго, турецкаго, къ которому не могутъ быть примѣнены указанные способы обработки, способствующіе удаленію пыли, песку и др. подмѣсей. *Упаковка.* При упаковкѣ употребляются разнообразнаго вида жестяныя формы, преимущественно четырехугольныя, разсчитанныя на различныя количества Т.: $^1/_8$, $^1/_4$, $^1/_2$, 1 фн. Форма дѣлается сквозная, оканчивающаяся воронкой. Противуположный воронкѣ конецъ одѣваютъ бумагой такъ, что получается пакетъ, въ который вставлена воронка. Въ воронку бросаютъ Т., который тутъ же отвѣшиваютъ, вдавливаютъ его въ форму особымъ деревяннымъ пенькомъ и вынимаютъ воронку. Т. остается въ пакетѣ, который затѣмъ закрываютъ и заклеиваютъ. На большихъ фабрикахъ, напр. во Франціи, примѣняются упаковочныя машины съ гидравлическимъ прессованіемъ Т., работающія очень быстро и требующія всего двухъ человѣкъ. Существуютъ также машины, повѣряющія вѣсъ пакетовъ и автоматически сортирующія ихъ на пакеты съ нормальнымъ вѣсомъ, на слишкомъ легкіе и слишкомъ тяжелые. Хорошая упаковка имѣетъ большое значеніе. Т. не долженъ быть ни слишкомъ влаженъ, ни слишкомъ сухъ. Въ первомъ случаѣ отъ подсыханія Т. оболочка становится свободной и табакъ сохраняется плохо; во второмъ — онъ легко истирается, измельчается. Вообще пакеты должны быть возможно плотнѣе. Чтобы закончить описаніе фабрикаціи рѣзаннаго курительнаго Т., приведемъ рецептъ, по которому приготовляется за границей Т. «Порторико». Для Порторико перваго сорта смѣшиваютъ 2 части легкаго украинскаго съ 1 ч. виргинскаго или другого американскаго Т. Соусъ, которымъ обрабатываютъ эту смѣсь, составляется изъ: розовой воды — 8,00 кгр., стружекъ сассафраса—1,00, гвоздики—0,25, корицы—0,25, каскариллы—0,25, мелкаго сахара—2,00, сторакса—0,42, алкоголя — 0,84. Для Порторико второго сорта смѣшиваютъ хорошій украинскій Т. съ легкимъ пфальцскимъ. Соусъ содержитъ: лимоной корки — 1,00 кгр., корня фіалки—1,00, гвоздики—0,50, кардамона—0,28, высушенныхъ розовыхъ листьевъ—4,00, чаю—0,28. Въ русскій курительный Т. въ качествѣ составныхъ частей входятъ, главнымъ образомъ, мѣстные Т.: крымскіе, кавказскіе, бессарабскіе, украинскіе. Въ лучшіе сорта Т. идетъ природный турецкій Т., а также Т., выращенный у насъ изъ турецкихъ сѣмянъ. Обработку соусомъ у насъ почти никогда не примѣняютъ, зато смѣшиваютъ иногда до десяти сортовъ листьевъ, чтобы приготовить Т. даннаго названія и качества.

Производство папиросъ. Папироса состоитъ изъ гильзы и Т. Сначала дѣлаютъ гильзу, потомъ набиваютъ ее табакомъ. Иногда папиросы скручиваютъ изъ бумаги и Т., не приготовляя отдѣльно гильзы. *Гильзы* прежде дѣлались ручнымъ способомъ. Работница беретъ пачку папиросной бумаги, листковъ въ 25—30, и при помощи движенія пальцевъ заставляетъ пачку принять на лежащемъ передъ нею картонѣ такое положеніе, чтобы однимъ краемъ каждый нижній листикъ выступалъ изъ-подъ верхняго приблизительно на миллиметръ. Эти свободные края всей пачки она смазываетъ клеемъ и затѣмъ для скрепленія навертываетъ каждый листикъ отдѣльно на круглый стержень соотвѣтствующей толщины. Затѣмъ въ полученную такимъ образомъ гильзу обыкновенно вставляютъ мундштукъ, свертываемый въ формѣ спирали изъ трапецоидальныхъ отрѣзковъ тонкаго картона. Въ настоящее время

гильзы готовятъ машиннымъ способомъ. Очень длинная лента папиросной бумаги, свернутая въ видѣ круга (бобина) *A* (фиг. 4), непрерывно разворачивается вращеніемъ оси, на которую бобина насажена. Лента, ширина которой соотвѣтствуетъ окружности гильзы, проходитъ сначала въ штемпельный аппаратъ, кладущій фабричное клеймо (эта часть машины не изображена на схемѣ). Оба края ленты постепенно заворачиваются кверху, образуя желобокъ, все болѣе закрывающійся; края ленты заходятъ, наконецъ, другъ на друга, и въ точкѣ *M* окончательно образуется трубка. Послѣдняя подходитъ къ молеткѣ *N*. Эта часть машины состоитъ изъ двухъ колесъ съ зубчатой окружностью, раздѣленныхъ промежуткомъ, равнымъ толщинѣ листа папиросной бумаги. Нижнее колесо помѣщается внутри образовавшейся изъ ленты трубки, верхнее—снаружи. Такимъ образомъ сложенные края трубки спаиваются другъ съ другомъ безъ клея, помощью одного сжиманія между колесами молетки. Затѣмъ трубка пододвигается къ ножницамъ *K*, которые разрѣзаютъ ее на куски требуемой длины. Иногда такія гильзы безъ мундштука поступаютъ въ набивное отдѣленіе, гдѣ мундштуки (см. выше) вставляются въ нихъ папиросницами уже послѣ набивки. Нынче гораздо чаще машины готовятъ гильзы съ мундштуками. Описанная только-что машина составляетъ, въ сущности, только часть болѣе сложной. Другая ея часть, служащая для приготовленія мундштука и помѣщенія его въ гильзу, устроена такимъ образомъ. Лента картона съ бобины подходитъ къ ножницамъ, которые отрѣзаютъ необходимой длины кусокъ; одновременно передній край куска попадаетъ въ продольную щель стержня, вращающагося на оси. Стержень навертываетъ его на себя, образуя такимъ образомъ мундштукъ, и, подвигаясь впередъ, вводитъ его въ гильзу, вышедшую только что изъ первой части машины. При обратномъ движеніи стержня, особое приспособленіе удерживаетъ мундштукъ въ гильзѣ. Послѣ этого гильза поступаетъ въ раскатыватель, состоящій изъ двухъ пластинокъ съ шероховатой поверхностью. Прокатываясь между ними, мундштукъ разворачивается и плотно пристаетъ къ внутренней поверхности гильзы. Готовая гильза выпадаетъ въ ящикъ. Машина дѣлаетъ до 80 тыс. гильзъ въ день. *Набивка папиросъ* производится ручнымъ способомъ и машинами. Ручная машинка всѣмъ извѣстна, такъ какъ употребляется и въ домашнемъ быту. Она представляетъ жестяной цилиндрикъ, связанный изъ двухъ половинокъ помощью шарнира. Въ нее набивается Т. и помощью стержня вталкивается въ гильзу, надѣтую на другой конецъ машинки; послѣ этого вставляется мундштукъ и лишній Т. обрѣзается ножницами. Т. долженъ быть умѣренно влаженъ. Сухой Т. крошится и папиросы высыпаются; изъ слишкомъ влажнаго получаются компактныя, плохо курящіяся папиросы. Ручная набивка папиросъ все болѣе и болѣе вытѣсняется машинной. Машина Декуфле состоитъ изъ части, дѣлающей гильзы, и части, набивающей. Первая ничѣмъ, въ сущности, не отличается отъ вышеописанной машины; устройство второй видно изъ фиг. 5. На два безконечныхъ ремня *A* и *B* кладутъ слой Т., по возможности, равномѣрно. Первый ремень дѣйствуетъ непрерывно, второй прерывисто. Надъ послѣднимъ помѣщена пластинка *C*, прессующая Т.; валъ *D* служитъ для той же цѣли. Каждый разъ, когда ремень *B* приводится въ движеніе, находящійся на немъ Т. передвигается на доску *K*. Прессъ *F* состоитъ изъ вертикальнаго стержня, оканчивающагося деревянной дощечкой; къ вертикальному стержню прикрѣпленъ ножъ *G*. При дѣйствіи машины прессъ поднимается вертикально и передвигается горизонтально влѣво до положенія, обозначеннаго пунктиромъ. Затѣмъ онъ опускается, сдавливая Т.; въ то же время ножъ *G* отрѣзаетъ порцію Т., соотвѣтствующую одной папиросѣ. Перемѣщаясь вправо, прессъ заставляетъ Т. упасть въ углубленіе, гдѣ компрессоръ *E*, перемѣщаясь влѣво до отказа, придаетъ ему форму цилиндрика. Въ это время гильза подходитъ къ отверстію полости, въ которой заключенъ табачный цилиндрикъ; конецъ ея обхватывается особыми щипцами и цилиндрикъ вталкивается въ нее черезъ трубку помощью стержня. Эти послѣднія части машины не изображены на чертежѣ. Готовая папироса выпадаетъ въ коробку. Машина дѣлаетъ до 1800 папиросъ въ часъ. Управляетъ машиной одна работница. Многіе потребители предпочитаютъ машиннымъ набивнымъ крученныя папиросы. Ручная машинка для скручиванія папиросъ (фиг. 6) очень проста по конструкціи. Надъ барабаномъ *M* съ желобкомъ помѣщается подвижной валикъ *D*, покрытый полотномъ, укрѣпленнымъ на барабанѣ въ точкахъ *A* и *B*. Полотно проникаетъ въ желобокъ барабана *M*. Длина барабана и валика *D* равна длинѣ четырехъ папиросъ. Папиросница беретъ щепотку Т., равномѣрно наполняетъ ею выемку и толкаетъ валикъ *D*, что заставляетъ его и Т. принять положеніе *D'* и *C'*. Затѣмъ возлѣ Т. она кладетъ рядомъ 4 листика папиросной бумаги и смазываютъ ихъ края клеемъ помощью лезвія, приспособленнаго къ машинѣ. Остается толкнуть валикъ до упора, чтобы бумага обернула Т. и склеилась въ видѣ гильзы. Обратное движеніе валика освобождаетъ рядъ папиросъ; его разрѣзаютъ ножницами на четыре части. Готовыя папиросы бракуютъ; изъ испорченныхъ извлекаютъ Т. или прямо рукой, разрывая гильзу, или помощью машины. Довольно сложно устроенныя машины разрываютъ гильзы и собираютъ въ отдѣльные ящики бумагу, Т. и пыль.

Производство сигаретокъ. Сигареткой называется папироса безъ бумаги; табачный листъ у нея замѣняетъ гильзу. Сигаретки обыкновенно дѣлаются изъ поломанныхъ, помятыхъ листьевъ американскихъ Т. Этотъ матеріалъ смачиваютъ, прессуютъ въ довольно плотную массу и размельчаютъ въ ступкахъ; затѣмъ его сушатъ и сдаютъ работницамъ. Послѣднія изъ цѣлаго неповрежденнаго листа вырѣзаютъ острымъ ножомъ полосу, въ которую и заворачиваютъ щепотку Т. Нынче сигаретты чаще дѣлаютъ помощью очень не-

сложной машинки (фиг. 7). Двѣ металлическія пластинки соединены шарниромъ *A*. На свободныхъ краяхъ ихъ находятся два валика *B* и *C*, обтянутые полотномъ. Чтобы приготовить сигаретку, раздвигаютъ пластинки и въ образовавшійся между валиками карманъ кладутъ Т. Затѣмъ пластинки сдвигаютъ до соприкосновенія валиковъ *B* и *C*. Т. принимаетъ форму куколки *D*. Оберточный листъ вводятъ между валиками и заставляютъ ихъ вращаться. Листъ при этомъ обвиваетъ Т.; сигаретку вынимаютъ, закрѣпляютъ клеемъ конецъ оберточнаго листа и обрѣзаютъ концы ножницами. Сигаретки затѣмъ спрессовываютъ, что придаетъ имъ нѣсколько квадратную (въ сѣченіи) форму.

Производство сигаръ. По аромату и вкусу американскіе Т. занимаютъ одно изъ первыхъ мѣстъ. Особенно это касается гаванскаго Т. Гаванскія сигары готовятся на крошечныхъ фабрикахъ—табакеріяхъ, вся обстановка которыхъ зачастую состоитъ изъ стола, нѣсколькихъ стульевъ и посудины съ водой. Вокругъ стола сидятъ 5—6 чел. рабочихъ, обыкновенно негровъ, и скручиваютъ сигары. Въ сосудъ съ водой они быстро погружаютъ табачные листья и затѣмъ слегка обсушиваютъ ихъ, помахивая въ воздухѣ. Такого смачиванія бываетъ достаточно, чтобы сообщить листьямъ необходимую эластичность. Скатываютъ сигары на столѣ. Непріятная привычка смачивать оба конца сигары слюной, кажется, выходитъ изъ употребленія. Гаванскія сигары разнообразны по качеству: 1) первый, самый высшій сортъ сигаръ «вегуэросъ» приготовляется изъ листьевъ особаго сорта Т., обработанныхъ съ особенной тщательностью. Приготовленіемъ вегуэросъ обыкновенно заняты женщины-негритянки, скатывающія сигары ладонью на обнаженномъ бедрѣ. За вегуэросъ слѣдуютъ три сорта «регалія»: 2) Regalia Bygon — очень рѣдко встрѣчаются въ продажѣ; 3) Regalia del Duque—изъ того же Т., что и вегуэросъ, но обработаны съ меньшимъ тщаніемъ; 4) обыкновенная Regalia. Изъ отбросовъ при сортировкѣ Т. для вегуэросъ и лучшихъ сортовъ Т. южнаго берега Кубы; 5) Panetelas—сладкія, ароматическія и легкія сигары; 6) обыкновенныя гаванскія сигары; 7) небольшія сигары, отвѣчающія нашимъ сигареткамъ. Обыкновенно различаютъ только два сорта гаванскихъ сигаръ: настоящія гаванскія сигары, приготовленныя на Кубѣ, и сигары, которыя готовятся всюду изъ кубинскихъ Т. При большомъ количествѣ сортовъ Т. почти невозможно опредѣлить по вкусу происхожденіе сигары. Фабриканты часто совершенно произвольно даютъ названія сигарамъ, что вводитъ въ заблужденіе покупателя. На фабрикахъ для сигаръ выбираютъ самые тонкіе сорта Т., самые красивые листья. Середина сигары дѣлается изъ худшихъ по внѣшнему виду листьевъ; они должны, главнымъ образомъ, обладать хорошимъ вкусомъ и запахомъ; изъ такого же качества листьевъ дѣлается и подлистъ, непосредственно обнимающій и скрѣпляющій средину; для оберточнаго листа выбираютъ самые красивые и прочные листья. Этотъ листъ, играющій роль гильзы, придаетъ сигарѣ красивый внѣшній видъ и вліяетъ на цѣну товара; онъ долженъ быть крѣпокъ, иначе при обертываніи сигары легко рвется. Для приготовленія сигаръ выбираютъ табачные листья со слабо развитыми нервами. Наиболѣе подходящими являются слѣдующіе экзотическіе Т.: Гаванна или Куба, Суматра, Ява, Порторико, Виргинія, Каролина. Мѣстные европейскіе Т. подмѣшиваются къ экзотическимъ и вообще примѣняются при приготовленіи сигаръ низкихъ сортовъ. Сигары производятся ручнымъ и машиннымъ способами. Орудія для ручного производства очень просты: 1) рабочій столъ такой ширины, чтобы можно было свободно работать съ обѣихъ сторонъ; 2) передъ каждымъ рабочимъ липовая доска; 3) короткій кривой ножъ для рабочаго, вырѣзающаго оберточные листья; 4) приборъ для сушки сигаръ (онъ ставится съ готовыми, но еще сырыми сигарами на солнцѣ или возлѣ очага); 5) приборъ для упаковки сигаръ въ ящики. Въ продажѣ существуетъ уже Т., разсортированный на три нумера; первый служитъ для средины, второй—для подлиста, третій—для оберточнаго листа. При приготовленіи сигаръ высшихъ сортовъ стараются прежде всего самымъ тщательнымъ образомъ удалить постороннія тѣла: песокъ, солому, перья, волосы; точно также удаляютъ всѣ почернѣвшіе и перегорѣвшіе при броженіи листья. Эти подмѣси сообщаютъ сигарному дыму дурной запахъ. Чтобы сигара хорошо курилась, необходимо, чтобы листья средины не ложились поперекъ сигары. Сигара должна тлѣть равномѣрно, не обгорая сбоку или въ срединѣ. Поэтому необходимо, чтобы листья разныхъ сортовъ, изъ которыхъ составляется средина, образовали, по возможности, однородную смѣсь. Продажный Т. обыкновенно настолько сухъ, что при обработкѣ крошится; его необходимо сдѣлать влажнымъ. На небольшихъ фабрикахъ его для этой цѣли помѣщаютъ на нѣкоторое время въ сырой погребъ. На большихъ пользуются тѣми способами смачиванія и приборами, которые были описаны выше. Послѣ смачиванія удаляютъ нервы листа; но такъ поступаютъ только съ листьями, отличающимися твердыми, толстыми нервами. Мелкіе листья со слабо развитыми нервами употребляются въ качествѣ подлистовъ. Одѣтая подлистомъ средина называется подверткой; подвертки сучатъ и затѣмъ одѣваютъ оберточнымъ листомъ. Послѣдняя операція самая трудная. Оберточные листы вырѣзаютъ изъ крупныхъ, мягкихъ табачныхъ листьевъ. Общее правило такое: оберточные листья должны лежать косо относительно главнаго нерва листа; въ то же время боковые нервы должны расположиться косо относительно длины оберточнаго листа. Обрѣзки, остающіеся при этомъ, прибавляются къ Т., изъ котораго дѣлаютъ средину. Большіе куски, изъ которыхъ невозможно вырѣзать оберточнаго листа, употребляются въ качествѣ подлиста. Готовые оберточные листы раскладываются на столѣ и прижимаются доской, чтобы отъ подсыханія на нихъ не образовались складки. Захвативъ рукой столь-

ко листьевъ, сколько необходимо для образованія средины, рабочій укладываетъ ихъ на подлистѣ такъ, чтобы по срединѣ было нѣсколько больше Т., чѣмъ на концахъ. Завернувши средину въ подлистъ, онъ ладонью руки катаетъ ее по столу взадъ и впередъ, чтобы придать ей форму и плотность. Наконецъ, кладетъ передъ собой на доску оберточный листъ, на него косо помѣщаетъ подвертку и помощью пальцевъ или ладони заставляетъ оберточный листъ спиралью обвиться вокругъ подвертки. Особенное вниманіе обращаютъ на отдѣлку конца сигары; отъ этого зависитъ ея прочность. Окончательнаго закрѣпленія на сигарѣ оберточнаго листа достигаютъ, смазывая его клеемъ у конца сигары и осторожно вращая между пальцами. Сигары даннаго сорта должны отличаться одинаковой плотностью, что вполнѣ зависитъ отъ опытности рабочаго. Чтобы придать сигарамъ красивый, правильный внѣшній видъ, употребляются формы изъ буковаго дерева, состоящія изъ двухъ половинъ (фиг. 8). Сложенныя вмѣстѣ доски образуютъ пустоты *fm*, соотвѣтствующія формѣ сигары. Влажныя подвертки помѣщаются въ углубленія *ff* нижней доски и покрываются верхнею. При этомъ шипы с входятъ въ соотвѣтствующія гнѣзда нижней доски. Наполнивъ подвертками нѣсколько такихъ формъ, ихъ накладываютъ одну на другую, помѣщаютъ въ ручной прессъ и сжимаютъ. Въ такомъ видѣ подвертки помѣщаются въ сушильныя камеры на 24 часа, послѣ чего ихъ вынимаютъ изъ формъ и одѣваютъ оберточнымъ листомъ. Въ послѣднее время стали успѣшно готовить сигары машинами съ громадной экономіей рабочей силы. Машина Миллера работаетъ во Франціи. Сухіе листья помѣщаются въ воронку, откуда порція, необходимая для образованія средины, поступаетъ въ скатывающую часть машины, соотвѣтствующую той же части папиросной машинки (фиг. 6) и также приблизительно построенную. Работница помѣщаетъ въ особую формочку подлистъ, на него падаетъ готовая средина и обертывается имъ. Изъ машины сигара выходитъ въ видѣ подвертки. Послѣднія помѣщаются въ формы, но не сушатся, такъ какъ эта машина работаетъ съ сухимъ Т.; оберточными листьями сигары одѣваются ручнымъ способомъ. Въ самое послѣднее время появились машины, выполняющія и эту операцію, но онѣ работаютъ непродуктивно и мало распространены. Приготовленныя тѣмъ или другимъ способомъ сигары приводятся къ одинаковой длинѣ обрѣзаніемъ тупого конца. Совершенно готовыя и высушенныя (при сушкѣ необходимъ умѣренный притокъ теплоты, иначе сигары могутъ покоробиться) сигары сортируются по цвѣту. При этомъ различаютъ желтый, свѣтло-коричневый, коричневый, темно-коричневый и черно-коричневый оттѣнки. При упаковкѣ въ ящики сигары въ нихъ должны быть нѣсколько сжаты. Отъ времени достоинство сигаръ возрастаетъ въ сильной степени; поэтому онѣ сохраняются съ особенной заботливостью; ихъ упаковываютъ въ совершенно сухомъ состояніи и держатъ въ сухомъ мѣстѣ. Сигары, приготовленныя изъ лучшихъ экзотическихъ Т., не обрабатываютъ соусомъ, оставляя имъ природный ихъ вкусъ и запахъ, сигары же изъ мѣстныхъ Т. часто «соусируютъ». Вотъ для примѣра два рецепта, по которымъ готовятся сигарные соусы. 1) Сахару—0,280 кгр., пашатыря—0,070, мелкаго чаю—0,009, корицы—0,018, ванили—0,018, гвоздики 0,009. Соусъ готовится продолжительнымъ настаиваніемъ въ тепломъ мѣстѣ. Этого количества хватаетъ на 20 кгр. листьевъ. 2) Цвѣтовъ лаванды — 0,070 кгр., фіалковаго корня—0,035, каскариллы — 0,009, розоваго дерева—0,009, стернанисъ — 0,018, лимоннаго масла—0,009, алкоголя—0,070, сахару—0,140.

Роли и каротты. Роля представляетъ канатъ, спряденный изъ табачныхъ листьевъ. Она состоитъ изъ сердины и оберточнаго листа. Ее можно курить какъ сигару и жевать. Каротты получаются спрессовываніемъ вмѣстѣ нѣсколькихъ, обыкновенно восьми роль. Онѣ служатъ для куренія, жеванія, а также при помощи дальнѣйшей обработки превращаются въ нюхательный табакъ. На фиг. 9 представлено приготовленіе роли. *Скольтами* называются каротты цилиндрической формы. Ихъ получаютъ спрессовываніемъ вмѣстѣ нѣсколькихъ тонкихъ каротъ. Скольты приготовляются главнымъ образомъ въ Голландіи. Описанные препараты Т. идутъ преимущественно на переработку въ нюхательный Т. Они представляютъ табачные запасы въ самой удобной формѣ: притокъ воздуха къ Т. ограниченъ въ нихъ до minimum'а и процессы броженія протекаютъ чрезвычайно медленно. О значеніи такого рода броженія для улучшенія качества Т. было сказано выше. Такіе препараты сохраняются десять и больше лѣтъ, при чемъ качество Т. улучшается въ сильной степени.

Производство нюхательнаго табаку. При приготовленіи нюхательнаго Т. точно такъ же, какъ и при приготовленіи курительнаго, требуется сложная предварительная обработка. Главную составную часть хорошаго нюхательнаго Т. составляетъ виргинскій Т. Его листья обладаютъ крѣпкимъ, кисловатымъ запахомъ, тяжелы, темнаго цвѣта. Лучшими листьями виргинскаго Т. считаются короткіе съ темною штриховатостью, содержащіе много сока. Пользуются и другими экзотическими сортами, преимущественно тѣми, которые отличаются жирными листьями. Изъ европейскихъ Т. чаще всего примѣняется такъ наз. польскій Т., обладающій короткими, тяжелыми листьями. Главнымъ образомъ онъ служитъ въ качествѣ подмѣси къ экзотическимъ Т. для удешевленія фабриката. Полученные на фабрику Т. должны сохраняться очень тщательно, такъ какъ жирные листья легко портятся. Изъ развернутыхъ пучковъ отбрасываютъ всѣ сухіе, заплѣснѣвшіе листья, а пригодные опять связываются въ пучки, примѣрно по 15 листьевъ въ каждомъ. Т., предназначенный для худшихъ сортовъ, подвергается предварительной переработкѣ въ каротты; для лучшихъ сортовъ обрабатываютъ свободные листья. Изъ листьевъ удаляютъ нервы, такъ какъ послѣдніе содержатъ много древесинныхъ

частей, препятствуютъ равномѣрному броженію и плохо поддаются дѣйствію соуса. Удаленіе нервовъ производится или, какъ было выше описано, при помощи ножей, или же выщипываніемъ пальцами. Послѣдній способъ, для особенно хорошихъ сортовъ Т., предпочитается, такъ какъ при немъ удаляются съ поверхности листа постороннія тѣла. Травленіе при приготовленіи нюхательнаго Т. всегда примѣняется. Его производятъ чаще всего ручнымъ способомъ, погружая пучки въ соусъ и давая послѣднему время стечь. Рыхлые листья требуютъ меньше воды, чѣмъ сухіе. Листья, которые предполагается молоть, должны быть влажнѣе тѣхъ, которые измельчаются въ ступкахъ. Послѣ травленія листья заставляютъ бродить. Какъ и въ раньше описанныхъ случаяхъ, здѣсь главное вниманіе обращаютъ на то, чтобы температура не повышалась значительно, такъ какъ при этомъ улетучиваются или разрушаются самыя цѣнныя ароматическія части Т. Нагрѣваніе уменьшаютъ удаленіемъ нѣкотораго количества влаги или прибавленіемъ поваренной соли. Время, необходимое для броженія, зависитъ отъ свойства листьевъ, времени года, погоды. Лѣтомъ необходимо отъ 4 до 10 дней, зимой отъ 8 до 14. Иногда броженіе длится до 6 недѣль. *Измельченіе Т.* производится въ ступкахъ и мельницахъ. Первыя измельчаютъ какъ листья, такъ и каротты. Работающую часть въ нихъ составляютъ песты, снабженные внизу ножами и движущіеся вверхъ и внизъ и въ то же время вращающіеся вокругъ собственной оси. Они толкутъ и въ то же время рубятъ Т. Измельченный въ ступкахъ Т. просѣивается. Гораздо лучше дѣйствуютъ табачныя мельницы. Во Франціи принята машина Ролланда, которая даетъ возможность до извѣстной степени регулировать величину зерна. Табачные листья предварительно рѣжутъ на куски въ 8—10 мм. и помѣщаютъ въ воронку мельницы *T* (фиг. 10). Чашка по внутренней поверхности снабжена острыми ребрами, играющими роль ножей *O*. Внутри чашки на вертикальной оси *E* вращается орѣхъ *A*, имѣющій форму конуса и вполнѣ соотвѣтствующій формѣ чашки. Его боковая поверхность также снабжена ножами *C*. Здѣсь между ножами чашки и конуса измельчаются листья. Черезъ отверстія въ днѣ чашки измолотый Т. падаетъ по наклонной плоскости внизъ и выводится наружу помощью архимедова винта *K*. Вертикальная ось съ орѣхомъ можетъ передвигаться вверхъ и внизъ. При этомъ увеличивается или уменьшается щель между стѣнками чашки и поверхностью орѣха. Такимъ образомъ можно регулировать величину зерна табачнаго порошка. Благодаря находящемуся на рычагѣ противовѣсу *P*, перемѣщеніе оси происходитъ само собой, если щель закупоривается. Во Франціи при обработкѣ большихъ количествъ соединяются въ одну систему 6—8 такихъ машинъ. Въ ту же систему входятъ и просѣивающіе приборы. Послѣдніе снабжены металлической сѣткой, пропускающей зерна опредѣленной величины. При системѣ изъ 8 мельницъ, 3 предназначаются для предварительной обработки. Изъ нихъ измельченный матеріалъ поступаетъ въ сито. Часть, проходящая черезъ послѣднее, поступаетъ въ ящикъ, а остатокъ перемѣщается въ остальныя 5 мельницъ. Промежутокъ между стѣнками орѣха и чашки въ первыхъ 3 мельницахъ дѣлается нѣсколько больше, чѣмъ въ остальныхъ. Иногда измельченный Т. подвергаютъ вторичному броженію въ закрытыхъ камерахъ. Броженіе продолжается мѣсяцевъ 8 и больше. Послѣ этого Т. опять просѣиваютъ, увлажняютъ соленой водой и упаковываютъ въ ящики. Существуютъ машины, приспособленныя къ измельченію каротъ. Въ деревянномъ ящикѣ вращается на оси цилиндръ, поверхность котораго обвита по спирали острыми зазубренными полосами. Въ верхней стѣнкѣ ящика находятся отверстія. Каротты, освобожденныя отъ бечевки, однимъ концомъ прикрѣпляются къ стержнямъ, находящимся надъ ящикомъ, а другимъ проникаютъ въ ящикъ черезъ указанныя отверстія. Входя въ соприкосновеніе съ поверхностью вала, онѣ измельчаются; по мѣрѣ укороченія ихъ, стержни опускаются. Измельченный Т. просѣивается; устройство цилиндрическаго сита, примѣняемаго для этой цѣли, было описано раньше. Иногда предпочитаютъ подвергать броженію и травленію уже готовый Т. Для броженія его помѣщаютъ въ ящики, крышки которыхъ имѣютъ отверстія для удаленія развивающихся при броженіи паровъ. Въ этихъ ящикахъ Т. долженъ быть плотно уколоченъ.

Жевательный Т. Въ Россіи обычай жевать Т. не распространенъ, но въ Зап. Европѣ, въ прибрежныхъ странахъ, встрѣчается часто, особенно среди матросовъ, такъ какъ считается средствомъ, предохраняющимъ отъ скорбута. Для жеванія служатъ роли, приготовленныя изъ виргинскаго или др. американскаго Т. Для лучшихъ сортовъ жевательнаго Т. изъ листьевъ удаляютъ нервы, для худшихъ—листья прямо перерабатываются въ роли, которыя дѣлаются тоньше ролей для куренія (не толще мизинца). Чтобы лишить виргинскій Т. непріятной остроты вкуса, его обрабатываютъ различными соусами, изъ которыхъ укажемъ составъ соуса для Т. перваго сорта. На 100 кгр. виргинскихъ листьевъ, лишенныхъ нервовъ, берутъ 34 литра воды и развариваютъ въ ней 4 кгр. коринки. Затѣмъ прибавляютъ 2 кгр. укропу, 0,5 кгр. анису, 0,5 кгр. кишнецу и варятъ эту смѣсь 2 часа. Прибавивъ 3 кгр. мелко истолченнаго сахару, кипятятъ еще около 2 часовъ и фильтруютъ черезъ полотно. Наконецъ, прибавляютъ къ профильтрованной жидкости $5^2/_3$ литровъ стараго вина и $11^1/_3$ литровъ сиропа. Послѣ обработки листьевъ этимъ соусомъ ихъ оставляютъ лежать около 4 недѣль и затѣмъ пускаютъ въ обработку.

Утилизація отбросовъ табачнаго производства. Твердые отбросы слагаются изъ испорченныхъ листьевъ, мелкихъ обломковъ, нервовъ, отрубленныхъ отъ пучковъ концовъ и пыли. Болѣе крупные остатки сжигаются въ топкахъ, но такъ какъ при этомъ топливѣ портятся котлы, то приходится устраивать спеціальныя топки. Довольно часто пыль и болѣе

крупныя части превращаютъ въ удобреніе, богатое поташемъ, обливая ихъ водой и заставляя сильно бродить. Пыль иногда употребляется какъ матеріалъ для обкуриванія растеній: табачный дымъ убиваетъ вредныхъ насѣкомыхъ. Жидкіе отбросы производства составляетъ такъ наз. сокъ, т. е. жидкость, оставшаяся послѣ выщелачиванія Т. Составъ сока сложенъ; онъ богатъ никотиномъ. Служитъ для уничтоженія насѣкомыхъ, особенно тлей. Растенія поливаютъ сокомъ, разбавленнымъ до 1° Боме. Этотъ способъ уничтожать насѣкомыхъ часто практикуется при культурѣ свекловицы. Въ оранжереяхъ предпочитаютъ обкуривать растенія. Сокъ наливаютъ на раскаленную чугунную доску; образующійся паръ убиваетъ насѣкомыхъ. Сокъ примѣняется для уничтоженія чесотки, особенно у овецъ. Зимой сокъ сохраняется хорошо, но лѣтомъ быстро портится. Лучшій способъ концентрированія сока—одновременно нагрѣваніемъ и пропусканіемъ сухого воздуха. Остается пластическая масса, затвердѣвающая при охлажденіи. Эта масса хорошо сохраняется въ отсутствіи влаги. Ею пользуются, растворяя въ водѣ необходимое количество. Дѣйствующее начало сока—никотинъ извлекаютъ, превращая его въ соль сѣрной или щавелевой кислоты. Сѣрнокислый никотинъ готовятъ слѣдующимъ образомъ. Въ колонку снизу пропускаютъ паръ сока, который увлекаетъ съ собою никотинъ. Ему навстрѣчу падаетъ мелкій дождь сѣрной кислоты. Образующійся растворъ сѣрнокислаго никотина стекаетъ внизъ. Этотъ препаратъ содержитъ до 25% никотина. Болѣе удобенъ для перевозки твердый препаратъ никотина—щавелевокислый никотинъ. Никотинъ, связанный въ сокѣ съ органическими кислотами, освобождаютъ прибавленіемъ щелочи. Никотинъ извлекаютъ эѳиромъ въ особыхъ приборахъ. Къ помѣщенной въ цилиндрическомъ сосудѣ эѳирной вытяжкѣ прибавляютъ мелко истертой щавелевой кислоты и приводятъ жидкость во вращеніе. Постепенно происходитъ образованіе кристалловъ щавелевокислаго никотина. Эѳиръ сливаютъ и опять пускаютъ въ дѣло, а кристаллы сушатъ; они содержатъ до 40% никотина. Щавелевокислый никотинъ примѣняется для тѣхъ же цѣлей, что и сокъ.

С. В. Лебедевъ и *В. Г. Шапошниковъ*. Δ.

Табачное обложеніе въ Зап. Европѣ. Т. появился въ Европѣ въ XVI вѣкѣ и сначала употреблялся какъ лѣкарственное средство; только позднѣе стало развиваться куреніе Т., нюханіе и жеваніе. Правительство и фискъ сильно боролись противъ распространенія Т.; издавалась масса драконовскихъ законовъ съ этой цѣлью, духовенству приказывалось проповѣдывать въ церквахъ противъ Т., особенно противъ тѣхъ, кто мололъ Т. въ церкви (Т. тогда носили въ папушахъ, въ карманѣ, и, по мѣрѣ надобности, натирали его на маленькихъ ручныхъ мельницахъ). Въ 1692 г. въ Италіи пять монаховъ, уличенныхъ въ куреніи сигаръ у церковныхъ дверей во время богослуженія, были замуравлены живыми въ стѣну. Фискальный интересъ заставилъ, однако, правительства отмѣнить запрещенія потребленія Т. Удобство Т., какъ объекта обложенія, дѣлаетъ его устойчивымъ источникомъ средствъ современныхъ бюджетовъ. Т. не является необходимымъ средствомъ поддержанія жизни, но скорѣе источникомъ удовольствія, весьма распространеннаго во всѣхъ слояхъ населенія. Воздержаніе отъ потребленія Т. не вредитъ здоровью. Обложеніе нѣкоторыхъ продуктовъ—напр. соли—по своему вліянію на платежныя силы населенія граничитъ съ подушнымъ обложеніемъ, такъ какъ всякій членъ семьи, безъ различія возраста и пола, нуждается въ извѣстномъ количествѣ соли; между тѣмъ, потребленіе Т. преимущественно распространяется среди взрослаго населенія, и притомъ мужчинъ. При обложеніи Т. можно сообразоваться съ налогоспособностью плательщиковъ, варьируя размѣръ обложенія въ зависимости отъ качества Т.; при обложеніи соли или сахара это невозможно. Въ техническомъ отношеніи обложеніе Т. имѣетъ серьезныя преимущества, особенно въ нашъ вѣкъ развитія промышленности. Употребленіе Т. для другихъ цѣлей крайне ничтожно, вслѣдствіе чего отпадаетъ масса затрудненій, возникающихъ при обложеніи другихъ объектовъ (соли, сахара, спирта), по отношенію къ которымъ приходится создавать массу исключеній, чтобы не тормозить развитія промышленности высокимъ обложеніемъ продуктовъ, нужныхъ для переработки. Есть только одно крупное техническое неудобство обложенія Т.: это—необходимость строгаго контроля за его культурой (о чемъ ниже); но оно возникаетъ только при высокомъ размѣрѣ обложенія. Доходъ отъ Т. можетъ быть извлекаемъ и путемъ установленія монополіи на Т. (обыкновенно—на фабрикацію и продажу его), какъ это имѣетъ мѣсто во Франціи и Австро-Венгріи. Установленіе монополіи особенно пригодно при *высокомъ* размѣрѣ обложенія, такъ какъ оно лучше гарантируетъ отъ тайной фабрикаціи Т. Выборъ той или иной системы въ данной странѣ зависитъ отъ степени развитія податной техники, отъ высоты размѣра обложенія, отъ политическихъ условій (напр., въ Германіи партикуляристическія тенденціи отдѣльныхъ частей Имперіи послужили препятствіемъ къ введенію табачной монополіи), отъ задачъ, которыя государство ставитъ себѣ относительно культуры Т., отъ интересовъ той части населенія, которая живетъ табаководствомъ, и т. д. Формы полученія государствомъ дохода отъ Т. сводятся къ слѣдующимъ: 1) полное запрещеніе производства Т. внутри страны и въ замѣнъ того высокая ввозная пошлина на Т. (Англія). При этой системѣ обходятся затрудненія, связанныя съ строгимъ надзоромъ за табачными плантаціями. 2) Извлеченіе дохода путемъ таможенной пошлины, но очень умѣреннаго размѣра, съ допущеніемъ въ странѣ культуры Т., при чемъ Т. внутренняго производства свободенъ отъ налога. 3) Налогомъ облагается земля, занятая подъ плантаціи Т. (Пруссія съ 1828 г.). Этотъ способъ обложенія примѣняется при *низкой финансовой техникѣ и при низкомъ уровнѣ обложенія*. 4) Болѣе совершенная форма—обложеніе Т. по *количеству* растеній; это не-

реходная стадія отъ обложенія по пространству къ обложенію по матеріалу. 5) Обложеніе по *количеству собраннаго табаку*. При этой системѣ можетъ быть проведено различіе въ обложеніи Т. въ зависимости отъ его сорта, отъ его качества, что предполагаетъ болѣе высокую технику обложенія. 6) Обложеніе *готоваго фабриката*, т. е. уже выдѣланнаго табака. Эта форма соединяется съ очень сложнымъ контролемъ за производствомъ, а потому доступна только при хорошемъ составѣ финансовой администраціи. На готовый продуктъ наклеиваются бандероли опредѣленной цѣны, соразмѣрно стоимости продукта. Въ настоящее время эта система получаетъ преобладаніе въ теоретической литературѣ. Гдѣ фабрикація Т. и его потребленіе происходитъ подъ высокимъ налоговымъ давленіемъ, тамъ приходится и самое разведеніе Т. обставлять очень сложными условіями. Это стѣсненіе культуры Т. вовсе не стоитъ въ необходимой связи съ табачной монополіей. Хотя наиболѣе строгій контроль за культурой Т. проведенъ въ странѣ табачной монополіи—Франціи, но это объясняется тѣмъ, что здѣсь наиболѣе высоко обложенъ Т. Какъ объектъ обложенія, Т. существенно отличается отъ другихъ, напримѣръ отъ сахару, спирта. Т. можно употреблять нефабрикованный, да и самая фабрикація его отличается простотой. Сахаръ, вино и пиво не могутъ получаться внѣ спеціальныхъ заводовъ, требующихъ большихъ затратъ; Т. можно употреблять тотчасъ по сборѣ его съ плантаціи. Соль также не нуждается въ сложной обработкѣ, но источникъ ея очень ограниченъ, и это дѣлаетъ ее удобнымъ объектомъ обложенія. Для обложенія сахара или спирта достаточно организовать хорошій контроль на заводахъ, производящихъ эти предметы; при обложеніи Т. этого недостаточно, и потребность въ надзорѣ за самой культурой Т. ощущается тѣмъ больше, чѣмъ выше размѣръ обложенія. Чтобы предупредить контрабанду, во Франціи табачная монопольная администрація выпускаетъ Т. въ продажу и по болѣе низкой цѣнѣ, чѣмъ обыкновенно, но этотъ Т. можетъ быть продаваемъ только въ опредѣленныхъ районахъ или при наличности извѣстныхъ условій. Приграничная Франція подраздѣлена на нѣсколько зонъ, съ разными цѣнами на Т., увеличивающимися по мѣрѣ удаленія отъ границы. Переносъ Т. изъ зоны съ низшей цѣной въ зону съ высшей уголовно наказуемъ. По пониженнымъ цѣнамъ Т. отпускается войскамъ, морякамъ, госпиталямъ и т. д. Продажа Т. совершается изъ особыхъ табачныхъ лавокъ. Продажа Т. въ этихъ лавкахъ предоставляется отставнымъ военнымъ, ихъ женамъ, вдовамъ и ихъ дѣтямъ, отставнымъ гражданскимъ чиновникамъ и ихъ женамъ и т. д. Табачныя лавки подраздѣляются на категоріи. Культура Т. допускается лишь въ 19 департаментахъ. Чтобы получить право садить Т., необходимо доказать, что плантаторы департамента могутъ поставить не менѣе 100 тыс. кгр. Т., такъ какъ иначе расходъ по надзору за культурой Т. не окупился-бы. Ежегодно, въ опредѣленный срокъ, правительство сообщаетъ префектамъ департаментовъ, гдѣ разводится Т., о размѣрѣ плантацій для каждаго департамента, о числѣ растеній на гектарѣ и о цѣнахъ, которыя администрація будетъ платить за Т. Каждая плантація должна имѣть не менѣе 20 акровъ; плантаціи меньшихъ размѣровъ допускаются лишь съ особаго разрѣшенія. Желающій заняться табаководствомъ подаетъ заявленіе и представляетъ поручителя, отвѣчающаго за количество Т., недостающее при сдачѣ (см. ниже). Плантаторы не могутъ выращивать сѣмена, а получаютъ ихъ отъ администраціи. Т. слѣдуетъ сажать по прямой линіи и не смѣшивать съ другими растеніями; разстоянія между табачными растеніями должны быть одинаковы и допускать свободный проходъ. По возможности плантаціямъ придается форма прямоугольнаго треугольника. Позволяется выращивать лишнія растенія, чтобы ими можно было замѣнить пропавшія въ рядахъ, но не болѣе 3%; при первой же повѣркѣ всѣ лишнія растенія должны быть уничтожены. На каждомъ растеніи должно быть не болѣе опредѣленнаго количества листьевъ (отъ 6 до 9); плантаторы обязаны обрывать всѣ лишніе листья. Къ извѣстному сроку плантаціи должны быть приведены въ должный видъ, то есть очищены отъ травы, отломаны всѣ почки и побѣги, а равно верхніе и нижніе листья. Повѣрка плантаціи органами администраціи состоитъ изъ измѣренія плантацій и счета растеній и листьевъ на растеніяхъ. Если плантація имѣетъ правильную форму, то подсчетъ растеній произвести легко; при неправильной формѣ (рѣдко встрѣчающейся во Франціи) разбиваютъ плантацію на четыреугольники и треугольники. При несогласіи плантатора съ приблизительнымъ подсчетомъ администраціи, послѣдняя должна *фактически* произвести подсчетъ. При поврежденіи Т. градомъ, вѣтромъ или морозомъ плантаторы обязаны немедленно увѣдомить администрацію и уничтожить негодный Т. Послѣ сбора Т. плантаторы выдергиваютъ и уничтожаютъ стебли и корни растеній; за неисполненіе этого къ назначенному сроку имъ грозитъ судебное преслѣдованіе. Для сдачи Т. казнѣ назначаются особыя коммиссіи, при участіи мѣстныхъ плантаторовъ. Каждый плантаторъ долженъ сдать опредѣленное количество Т., сообразно съ двумя упомянутыми выше повѣрками; за недостающее количество онъ уплачиваетъ деньги по таксѣ. При пріемѣ Т. въ правительственные магазины коммиссія опредѣляетъ цѣны, которыя казна должна уплатить плантаторамъ. Частныя лица-члены коммиссіи играютъ при этомъ пассивную роль. Администрація, назначая тѣ или другія цѣны на извѣстные сорта Т., а также отдавая секретное приказаніе принимать Т. того или другого вида строже или снисходительнѣе, можетъ оказывать большое вліяніе на самый характеръ культуры Т.

Въ странѣ съ низкой финансовой техникой, гдѣ табаководство играетъ крупную роль въ земледѣліи, обложеніе Т. не можетъ быть доведено до той степени высоты, какой оно достигло напр. во Франціи. Въ Соед.

Штатахъ существующая форма табачнаго акциза установлена закономъ 1 іюля 1862 г. По этому закону фабриканты должны были вести книги по приходу и расходу Т. и издѣлій изъ него и представлять ежемѣсячныя изъ нихъ выписи акцизному надзору. Сообразно этимъ выписямъ исчислялся акцизъ, причитающійся съ даннаго фабриканта. Выписи завѣрялись присягой; почти никакой повѣрки ихъ не производилось. Это вело ко многимъ злоупотребленіямъ, и въ 1864 г. была установлена фактическая повѣрка производства Т. За нарушеніе закона назначаются не только денежныя взысканія, но и тюремное заключеніе. По соглашенію фабриканта съ директоромъ центральнаго управленія, всякое дѣло по нарушенію табачнаго устава можетъ быть, однако, прекращено уплатой фабрикантомъ условленной суммы (такъ назыв. «компромиссъ»). Въ болѣе важныхъ случаяхъ для компромисса требуется согласіе министра финансовъ, а если дѣло находится уже въ судебномъ производствѣ, то и согласіе министра юстиціи. Первоначально табачные фабриканты не вносили залога въ обезпеченіе исправной уплаты табачнаго акциза, а такъ какъ послѣдній уплачивался уже по выпускѣ табачныхъ издѣлій съ фабрики, то нерѣдко, при закрытіи фабрики, казна не могла взыскать акциза и терпѣла большіе убытки. Позднѣе въ обезпеченіе уплаты штрафовъ и другихъ суммъ введены были залоги. Злоупотребленія, однако, продолжались, вслѣдствіе чего закономъ 1868 г. была введена бандерольная система, съ упаковкой табачныхъ издѣлій въ помѣщеніяхъ опредѣленныхъ размѣровъ, а въ 1872 г. установлены ограниченія въ торговлѣ листовымъ табакомъ: до тѣхъ поръ плантаторы не были связаны въ торговлѣ листовымъ Т., а теперь они могутъ его продавать только торговцамъ листовымъ Т., фабрикантамъ, выбравшимъ патенты на производство табачныхъ издѣлій, и экспортерамъ. Прежде фабрикантъ пріобрѣталъ листовой Т. безъ всякихъ контрольныхъ документовъ, выдѣлывалъ табачныхъ издѣлій сколько угодно; не было установлено никакихъ нормъ на утрату, усушку и провѣсъ Т., не было учета матеріаловъ. Позднѣе введенъ косвенный учетъ: фабриканты обязаны представлять вѣдомости о количествѣ поступившаго на ихъ фабрики листового Т., табаководы—о количествѣ отпущеннаго ими Т., съ указаніемъ числа мѣстъ и лицъ. Эти данныя сличаются и если они не сходятся, то требуется объясненіе отъ фабриканта. Въ обложеніи Т. и теперь совершается масса злоупотребленій. Отчасти это объясняется тѣмъ, что законъ разрѣшаетъ раздробительную продажу табачныхъ издѣлій изъ открытыхъ помѣщеній въ любомъ мѣстѣ, по патенту въ 2 доллара 40 центовъ; фабрикантъ при своей фабрикѣ также можетъ вести раздробительную продажу изъ открытыхъ помѣщеній, если только уплатитъ стоимость этого патента. Въ Пруссіи, по закону 1818 г., Т. облагался по матеріалу (по 1 талеру съ центнера), но въ 1828 г. эти нормы замѣнены обложеніемъ по пространству, засѣянному табакомъ. Земля, засѣянная Т. въ цѣляхъ обложенія, дѣлилась на 4 класса, въ зависимости отъ урожайности. Въ 1879 г. опять перешли къ обложенію матеріала. По новой системѣ налогъ взимается по вѣсу сухого перебродившаго Т., приготовленнаго къ фабрикаціи. Въ видѣ исключенія старая система табачнаго обложенія по пространству оставлена лишь для табачныхъ плантацій менѣе чѣмъ въ 4 акра. Разведеніе Т. подлежитъ строгой регламентаціи (посадка растеній рядами, выпалываніе и т. д.). Плантаторъ обязанъ къ извѣстному сроку заявлять обо всѣхъ поврежденіяхъ табачныхъ плантацій отъ градобитія и т. д. Чиновниками производится подсчетъ листьевъ, въ видахъ опредѣленія количества Т., которое плантаторъ съ данной плантаціи долженъ представить податному управленію для обложенія. При Бисмаркѣ была попытка ввести табачную монополію, но она не удалась. Поступленія отъ Т. въ Англіи за 1898—99 гг.—10993727 фн. стерл., въ Германіи за тотъ же періодъ—66095000 марокъ.

Литература. F. Bère, «Les tabacs» (Пар.); Евг. Рагозинъ, «Исторія Т. и системы налога на него въ Европѣ и Америкѣ» (СПб., 1871); слова Tabak и Tabakbesteuerung въ «Handwörterbuch der Staatswissenschaften» Конрада. Tabac въ «Dictionnaire des finances» Сэя (тамъ же подробно указана литература); А. Першке, «Акцизно-бандерольная система табачнаго налога въ Россіи и въ Сѣверной Америкѣ» (Рига, 1890); R. Sieghart, «Automatischer Verschleiss von Erzeugnissen der Tabakregie in Oesterreich» (въ «Fin. Archiv», 1899, т. I); «Die Tabakfabrikatsteuer in den Vereinigten Staaten von America» («Fin. Archiv», 1895, т. I); Wickelt, «Studien über das oesterreichische Tabakmonopol» («Fin. Arch.», 1897, т. I). *И. О.*

Статистика и обложеніе *Т. въ Россіи.* До недавняго времени полагали, что Т. появился въ Россіи при царѣ Іоаннѣ IV Грозномъ, завезенный англичанами. Позднѣйшія изслѣдованія показали, что Т., вопреки распространенному мнѣнію, былъ извѣстенъ задолго до открытія Америки и что потребленіе его занесено въ Россію не изъ Зап. Европы, а изъ Азіи. Куреніе Т. издавна существовало у японцевъ, китайцевъ, индусовъ, персовъ, у большей части племенъ центральной и даже сѣверной Азіи. Въ первой половинѣ XVII-го вѣка куреніе Т., по свидѣтельству иностранцевъ, было въ Россіи распространенной привычкой. При царѣ Михаилѣ на Т. былъ наложенъ запретъ, и въ грамотѣ, данной англичанамъ на безпошлинную торговлю, ввозъ Т. былъ запрещенъ; внутри государства было воспрещено сѣяніе Т., а за куреніе установлены жестокія наказанія. Однако, привычка къ Т. была столь распространена, что при царѣ Алексѣѣ табакъ продавался отъ казны. Вскорѣ на Т. возникли опять гоненія; уличенныхъ въ куреніи Т. мужчинъ и женщинъ подвергали сѣченію кнутомъ, ссылкѣ или вырѣзыванію ноздрей. Гоненія эти прекратились лишь при Петрѣ I, который въ 1697 г. позволилъ продажу Т., за извѣстную пошлину. Будучи въ Англіи, Петръ I предоставилъ право исключительной торговли Т.

въ Россіи англійской компаніи, на шесть лѣтъ, за 20 тыс. фунт. стерл., съ уплатой всей суммы впередъ. По истеченіи срока компанія предлагала русскому правительству болѣе высокую сумму, но Петръ отказался отъ возобновленія контракта. Указомъ 4 апрѣля 1705 г. установлена была казенная продажа Т. чрезъ бурмистровъ и цѣловальниковъ, а также чрезъ выборныхъ, разсылаемыхъ въ села, деревни и ярмарки. Указомъ 10 октября 1716 г. система эта вновь была замѣнена откупомъ, а въ Малороссіи, гдѣ была развита табачная культура, установленъ акцизъ на табакъ въ размѣрѣ 60 коп. за пудъ. При Петрѣ I, поощрявшемъ развитіе табаководства, учреждены были двѣ табачныя фабрики, въ С.-Петербургѣ и Ахтыркѣ. Откупная система просуществовала до 1727 г., когда она замѣнена была свободной торговлей Т., съ взиманіемъ налога по 1 коп. съ фунта при продажѣ внутри страны и при вывозѣ въ Сибирь; малороссійскій Т. былъ обложенъ пошлиною въ 12 коп. съ пуда при ввозѣ его въ великороссійскія губерніи. Въ 1749 г. былъ вновь учрежденъ табачный откупъ, просуществовавшій до 1762 г. и дававшій казнѣ въ послѣдніе годы своего существованія до 70 тыс. руб. Указомъ 31 іюля 1762 г. императрица Екатерина II возстановила вольную продажу Т.; внутри страны онъ не былъ обложенъ никакимъ налогомъ, при ввозѣ его изъза границы взималось по 10 коп. съ фунта, при вывозѣ за границу по 20 коп. съ пуда. Въ 1763 г. въ Ромнахъ открыта контора для безплатнаго снабженія русскихъ табаководовъ сѣменами американскихъ Т. и наставленіями по уходу за Т. Въ 1768 г. французу Буше была выдана ссуда въ 16 тыс. руб. для открытія въ С.-Петербургѣ табачной фабрики, на обязанности которой лежало обученіе русскихъ мастеровъ и рабочихъ табачному дѣлу; лучшіе изъ нихъ были отправляемы за границу для усовершенствованія. До 1839 г. табачная промышленность существовала безъ всякаго обложенія и число фабрикъ постепенно увеличивалось; въ 1838 г. ихъ считалось уже 120. 31 марта 1838 г. было Высочайше утверждено «Положеніе объ акцизѣ съ Т.», установившее акцизо-бандерольную систему взиманія табачнаго налога, которая, съ измѣненіями, не касавшимися ея основаній, дѣйствуетъ до настоящаго времени. Сущность Положенія состояла въ слѣдующемъ. Разведеніе Т. не подлежитъ никакимъ ограниченіямъ и предоставляется лицамъ всѣхъ состояній. Разводители Т. имѣютъ право повсемѣстной его продажи—оптовой и розничной,—въ натуральномъ видѣ, т. е. въ листьяхъ, папушахъ или другого рода связкахъ. Доходъ отъ Т. взимается въ видѣ: 1) акциза съ приготовленнаго Т. всѣхъ сортовъ и видовъ, какъ привознаго, такъ и внутренней выдѣлки, изъ русскихъ или иностранныхъ табачныхъ листьевъ; акцизъ взимается посредствомъ наклейки на табачныя издѣлія бандеролей; 2) платы за свидѣтельство на право приготовленія Т. и торговли табачными издѣліями и листовымъ Т. и 3) таможенной пошлины съ привознаго иностраннаго Т. Первоначальная обработка Т., производимая послѣ собиранія его съ полей (высушиваніе, вывѣтриваніе и т. д.), не причисляется къ искусственнымъ способамъ приготовленія и не подлежитъ никакому обложенію. Къ натуральнымъ Т. и стебелькамъ причисляется также крошка, обломки листьевъ и вытерки, получаемые при обработкѣ Т. Отъ дѣйствія Положенія изъяты были губерніи привислинскія, сибирскія и закавказскія, но приготовленныя здѣсь издѣлія, при вывозѣ ихъ въ другія губерніи и области Имперіи, облагались установленнымъ акцизомъ. Приготовленіе Т. производилось на табачныхъ фабрикахъ и въ «домашнихъ заведеніяхъ»; и тѣ, и другія допускались только въ городахъ; исключеніе, съ разрѣшенія министра финансовъ, допускалось только для тѣхъ мѣстечекъ и значительныхъ фабричныхъ и торговыхъ селеній, гдѣ существовали табачныя фабрики до изданія устава 1838 г.; это же правило распространялось и на помѣщичьи фабрики и заведенія. Въ 1842 г. дозволена раскурочная продажа Т. въ трактирныхъ заведеніяхъ. Въ циркулярѣ министра финансовъ отъ 29 апрѣля 1844 г. впервые упоминается объ «особаго рода бумажныхъ сигарахъ, называемыхъ папиросами». 18 февраля 1848 г. утвержденъ былъ новый табачный уставъ, которымъ отмѣнена безбандерольная продажа Т. IV-го и V-го сортовъ, расширены права фабрикантовъ на оптовую и мелочную продажу Т., въ С.-Петербургѣ вновь разрѣшена торговля Т. въ мелочныхъ, овощныхъ и другихъ лавкахъ; разносная (за исключеніемъ народныхъ «гульбищъ») продажа, равно какъ и продажа Т. въ ренсковыхъ погребахъ и питейныхъ домахъ, воспрещена. Закономъ 11 іюля 1852 г. отмѣненъ возвратъ акциза за вывозимыя за границу издѣлія. Закономъ 17 ноября 1854 г. упразднены «домашнія табачныя заведенія» и установленъ минимальный размѣръ ежегодной выборки бандеролей (500 р.), при отсутствіи которой фабрика закрывалась; бандерольный сборъ повышенъ, число сортовъ Т. увеличено съ 18 на 19. Закономъ 16 іюня 1858 г. вновь установленъ возвратъ акциза при вывозѣ табачныхъ издѣлій чрезъ европейскую границу. Въ 1860 г. повсемѣстно разрѣшена раскурочная продажа Т. и сигаръ въ заведеніяхъ, гдѣ разрѣшена продажа питій, а также въ овощныхъ лавочкахъ и кондитерскихъ; цѣна свидѣтельствъ на табачную торговлю нѣсколько понижена. Концентрація табачнаго производства мало возвысила казенный доходъ, такъ какъ хотя фабриканты и обязаны были вести книги, но на самомъ дѣлѣ акцизный надзоръ не имѣлъ фактическаго контроля надъ поступленіемъ и выпускомъ Т., и въ продажу обращалось—особенно съ мелкихъ фабрикъ—много неоплаченнаго акцизомъ Т. По новому Уставу о табачномъ сборѣ, утвержденному 4 іюня 1861 г., развозъ сырого Т. съ плантацій поставленъ былъ подъ контроль. Приготовленіе Т. для домашнихъ потребностей дозволялось только табаководамъ, въ жилищахъ при плантаціяхъ. Лицамъ, не прикосновеннымъ къ какой-либо отрасли табачнаго дѣла, воспрещено было имѣть какіе-бы то ни было сна-

ряды для приготовленія Т. Учрежденіе табачныхъ фабрикъ поставлено въ зависимость отъ разрѣшенія министра финансовъ, а дѣйствіе ихъ обусловлено выборкой бандероли не менѣе какъ на 1500 руб. въ годъ (въ обѣихъ столицахъ, Одессѣ и Ригѣ — не менѣе 3000 руб.). Фабрики производятъ только оптовую продажу табачныхъ издѣлій и не должны помѣщаться въ зданіяхъ, гдѣ производится розничная и раскурочная продажа Т. Съ вывозимаго Т. акцизъ слагался или вовсе не взимался, если онъ вывозился въ необандероленномъ видѣ. Собственно въ фискальномъ отношеніи уставъ 1861 г. далъ удовлетворительные результаты. Тѣмъ не менѣе, вскорѣ послѣ его утвержденія обнаружилось, что огромная часть—почти $^2/_3$—Т. ускользаетъ отъ обложенія, будучи потребляема въ видѣ листового Т., не подвергнутаго фабричной переработкѣ. И для казны, и для табачныхъ фабрикантовъ это было невыгодно; только табаководы жаловаться на это не могли, такъ какъ населеніе потребляло массу листового Т., покупаемаго прямо съ плантацій. Возникло множество разнообразныхъ проектовъ обложенія акцизомъ листового Т., въ числѣ которыхъ были и проекты табачной монополіи. Коммиссія, учрежденная въ 1866 г. при департаментѣ неокладныхъ сборовъ, нашла нужнымъ: 1) воспретить табаководамъ имѣть крошильные станки и вообще всякіе снаряды для приготовленія Т.; 2) усилить надзоръ за передвиженіемъ листового Т. и увеличить обложеніе оптовой имъ торговли; 3) учредить на табачныхъ фабрикахъ правительственныхъ контролеровъ для фактическаго учета поступающаго сырого Т. и выпускаемыхъ съ фабрикъ издѣлій; 4) правильнѣе нормировать бандерольный тарифъ, въ особенности въ отношеніи папиросъ; 5) увеличить нормы обязательной выборки бандеролей и допустить отпускъ ихъ фабрикантамъ въ кредитъ подъ залоги. Эти начала легли въ основаніи новаго устава, утвержденнаго $^4/_{16}$ іюня 1871 г. Дѣйствіе его было распространено на всю имперію, кромѣ Закавказья и Туркестана; затѣмъ, въ 1872 г., министру финансовъ было предоставлено установлять особыя правила для провоза Т. въ Имперію изъ Туркестанскаго края. Разведеніе Т., по уставу 1871 г., было оставлено совершенно свободнымъ, кромѣ Привислинскаго края, гдѣ оно было подвергнуто нѣкоторой регламентаціи. Надзоръ за фабрикаціей Т., попрежнему сосредоточенный лишь на фабрикахъ, былъ еще болѣе регламентированъ; фабрики могли открываться только въ городахъ; на каждую фабрику назначалось по одному или по два контролера. Размѣръ минимальной выборки бандеролей для С.-Петербурга, Москвы, Риги, Одессы и городовъ Привислинскаго края повышенъ до 10 тыс. руб., во всѣхъ прочихъ городахъ—до 6 тыс. руб. Тарифъ на бандероли куритьльнаго и нюхательнаго Т. повышенъ отъ 28% до 50%, на сигары I-го и III-го сорта оставленъ безъ измѣненія, на сигары II-го сорта и папиросы всѣхъ сортовъ пониженъ. Мѣстное управленіе табачнымъ доходомъ сосредоточено въ губернскихъ акцизныхъ управленіяхъ. Въ 1873 г. дѣйствіе устава о Т. распространено, съ нѣкоторыми изъятіями, на Закавказскій край.

При дѣйствіи устава 1871 г. доходъ съ Т. возрасталъ, но довольно слабо (съ 10,2 милл. р. въ 1872 г. до 12 милл. руб. въ 1877 г.); огромное количество Т., потребляемаго низшими классами населенія, оставалось внѣ акцизнаго обложенія. Поэтому признано было возможнымъ, назначивъ небольшую продажную цѣну и установивъ пониженный бандероль, обложить и тѣ сорта Т., которые потребляются низшими классами населенія; при этихъ условіяхъ фабрикантамъ было-бы выгодно производить махорку, масса же населенія охотно уплатила бы налогъ, пріобрѣтая махорку фабричнаго производства вмѣсто сырого Т., неудобнаго для ношенія при себѣ и дающаго значительную трату въ стебелькахъ отъ ломки листьевъ, раструски, распыловки и пр. При обсужденіи этого вопроса возникало предположеніе объ упрощеніи бандерольной системы и объ уничтоженіи обязательныхъ продажныхъ цѣнъ, такъ какъ многіе фабриканты, выбирая дешевыя бандероли, оклеивали ими высшіе сорта Т. и продавали ихъ выше назначенныхъ цѣнъ, чему далеко не всегда могъ противодѣйствовать акцизный надзоръ. Въ этомъ смыслѣ былъ составленъ новый табачный уставъ, утвержденный 6-го іюня 1877 г.; онъ отмѣнилъ обязательныя продажныя цѣны (кромѣ махорки, цѣна которой не должна быть выше 20 коп. за фунтъ) и установилъ только 4 вида бандеролей. Таможенная пошлина на табакъ въ листьяхъ и папушахъ, со стебельками и безъ нихъ, и на стебельки повышена съ 4 руб. 40 коп. до 14 руб. за пудъ. Тѣмъ не менѣе табачный доходъ не только не повысился, но даже упалъ на $1^1/_2$ милл. руб. Главная тому причина была усмотрѣна въ недостаткѣ надзора, допускавшемъ существованіе тайныхъ фабрикъ, въ однообразіи табачнаго бандероля, лишившемъ казну возможности получать большій доходъ съ высшихъ сортовъ и устранившемъ отъ фабричной переработки Т. низшихъ сортовъ, для которыхъ установленный бандероль оказался слишкомъ высокимъ; въ слабости взысканій за нарушенія табачнаго устава; въ запрещеніи устраивать табачныя фабрики внѣ губернскихъ городовъ; въ установленіи слишкомъ высокой нормы для minimum'а обязательной выборки бандеролей. Согласно съ этимъ былъ составленъ новый уставъ о таб. сборѣ, утвержденный 18 мая 1882 г. и дѣйствующій, съ нѣкоторыми измѣненіями и дополненіями, понынѣ. Главнѣйшія положенія его заключаются въ слѣдующемъ. Разведеніе Т. признано свободнымъ промысломъ (для привислинскихъ губерній сохранены въ этомъ отношеніи правила 1872 г.). Продажа листового табаку съ плантацій непосредственно потребителямъ воспрещена. Приготовленіе Т. и табачныхъ издѣлій дозволено исключительно на фабрикахъ; только плантаторамъ дозволяется приготовлять для себя Т. (но лишь посредствомъ ножа), частнымъ лицамъ — исключительно для себя—папиросы изъ обандероленнаго Т. Плантаторамъ дозволено повсемѣстно учреж-

дать временные склады, съ подчиненіемъ ихъ акцизному надзору; табачнымъ фабрикантамъ и оптовымъ складчикамъ разрѣшается учреждать свалочные пункты; временные склады и свалочные пункты освобождены отъ выборки патентовъ и торговыхъ документовъ. Продажа листового Т. дозволена только изъ оптовыхъ складовъ трехъ родовъ, выбирающихъ различной цѣны патенты: 1) торгующихъ туземнымъ, кромѣ махорки, и иностраннымъ Т.; 2) однимъ туземнымъ, кромѣ махорки, и 3) одной только махоркой. Табачныя фабрики могутъ быть открываемы и внѣ городовъ, съ разрѣшенія министра финансовъ. Фабрики могутъ быть трехъ родовъ: 1) общія — для приготовленія табачныхъ издѣлій изъ иностраннаго и туземнаго Т.; 2) махорочныя — для приготовленія изъ махорки курительнаго или нюхательнаго Т. и 3) фабрики для приготовленія нюхательнаго Т. высшихъ сортовъ. Въ общихъ фабрикахъ могутъ быть устраиваемы особыя отдѣленія: а) для переработки махорки и б) для приготовленія нюхательнаго Т. При фабрикахъ должны быть три кладовыхъ, для храненія: 1) листоваго Т.; 2) махорки, если фабрика занимается ея переработкой, и 3) необандероленныхъ издѣлій, если послѣднія не обандероливаются тотчасъ по изготовленіи. Въ прочихъ отношеніяхъ устройство фабрикъ должно быть такое же, какъ и по уставу 1871 г. Поступленіе на фабрики и отпускъ листового Т. производится по документамъ и подъ непосредственнымъ наблюденіемъ акцизныхъ контролеровъ. Т. III-го сорта можетъ быть выпускаемъ въ количествѣ 2 фн. на каждый выпущенный фунтъ I-го сорта или на каждую сотню сигаръ I-го сорта и въ количествѣ 3 фн. на каждую 1000 папиросъ I-го сорта, сигаретъ и пахитосъ. Министру финансовъ предоставлено измѣнять это соотношеніе, равно какъ и предѣльныя продажныя цѣны на издѣлія II-го и III-го сортовъ и на махорку, съ объявленіемъ о томъ за полгода (на первый сортъ и на нюхательный табакъ предѣльной цѣны не установлено). Въ основаніе учета табачныхъ фабрикъ положено съ одной стороны сравненіе поступившаго въ фабричныя кладовыя сырого табаку съ отпускомъ изъ кладовыхъ и съ количествомъ приготовленныхъ издѣлій, а съ другой—сравненіе количества и сортовъ выбранныхъ фабрикантами бандеролей съ количествомъ и сортами выпущенныхъ въ продажу обандероленныхъ издѣлій. Всѣ издѣлія должны вырабатываться согласно представленнымъ акцизному вѣдомству образцамъ. Предназначенный къ вывозу за границу Т. можетъ не оклеиваться бандеролью, и тогда вся партія вывозимаго Т. находится подъ акцизнымъ и таможеннымъ надзоромъ. При вывозѣ за границу обандероленныхъ издѣлій акцизъ за бандероль ни въ какомъ случаѣ не возвращается. Сортовъ табачныхъ издѣлій установлено 9. Выборка бандеролей допускается въ кредитъ, съ обезпеченіемъ процентными бумагами рубль за рубль. За всѣ нарушенія новаго табачнаго устава установлены болѣе строгія взысканія. Уставъ 1882 г. въ финансовомъ отношеніи далъ удовлетворительные результаты, но съ самаго начала вызвалъ жалобы преимущественно со стороны табоководовъ, лишенныхъ возможности продавать свои произведенія кому-бы то ни было, кромѣ складчиковъ и фабрикантовъ. Указывалось также, что при продажѣ Т. въ закрытыхъ помѣщеніяхъ покупатели лишены возможности контролировать качество Т. и что поэтому появилась фальсификація Т., особенно махорки. Для разсмотрѣнія этихъ жалобъ въ 1886 г. было образовано особое совѣщаніе. Нѣкоторыя изъ предложенныхъ имъ мѣръ—напр. относительно условій перевозки и переработки Т.—были приведены въ исполненіе властью министра финансовъ, а обращеніе листовой махорки въ обандероленныхъ папушахъ допущено закономъ 26 мая 1887 г. Тѣмъ же закономъ повышенъ бандерольный тарифъ, а также пошлина на привозныя табачныя издѣлія. Фискальные результаты закона 26 мая 1887 г. были вполнѣ удовлетворительны, но вмѣстѣ съ тѣмъ обнаружилось уменьшеніе выдѣлки издѣлій высшихъ сортовъ и чрезмѣрное возрастаніе выдѣлки издѣлій 3-го сорта. По изслѣдованіи этого явленія оказалось, что курительный Т. 3-го сорта отпускался фабрикантами торговцамъ съ весьма незначительными скидками или даже вовсе безъ скидокъ, тогда какъ на другіе сорта издѣлій фабриканты дѣлали торговцамъ большія скидки, потребителямъ же Т. 3-го сорта продавался не по предѣльной продажной цѣнѣ (48 коп. за фунтъ), а по цѣнамъ много высшимъ, при чемъ по качеству своему эти издѣлія не уступали курительному Т. II сорта. Вслѣдствіе этого закономъ 30 мая 1889 г. введенъ былъ промежуточный бандероль въ 6 руб. съ тысячи, между I-мъ и II-мъ сортомъ сигаръ. Въ этомъ видѣ бандерольный тарифъ существуетъ до настоящаго времени. Для облегченія вывоза листового Т. за границу, закономъ 26 мая 1889 г. было предоставлено плантаторамъ право посылать ихъ Т. безъ ограниченія количества (при посредствѣ дпт. земледѣлія и сельской промышлен.) въ городскіе склады, для дальнѣйшей его пересылки за границу, для чего въ распоряженіе мин. госуд. имуществъ было ассигновано 20 тыс. руб. Закономъ 4 іюня 1890 г. разрѣшено всѣмъ лицамъ, имѣющимъ право на мелочной торгъ, открывать особые свалочные пункты для покупки, продажи и храненія Т. Тѣмъ же закономъ разрѣшено махорочнымъ складамъ выпускать въ розничную продажу обандероленную прессованную махорку на однаковыхъ основаніяхъ съ табачными фабриками. Наконецъ, закономъ 14 декабря 1892 г. повышенъ акцизъ на Т. и табачныя издѣлія и увеличенъ (на половину) патентный сборъ съ заведеній для ихъ продажи. Увеличеніе акциза было одинаковое для всѣхъ сортовъ табачныхъ издѣлій (кромѣ Т., выпускаемаго подъ пониженнымъ бандоролемъ, оставленнаго безъ возвышенія акциза), по 2 р. съ пуда или по 5 коп. съ фунта. Разрѣшено представлять недвижимыя имущества въ обезпеченіе отпускаемыхъ въ кредитъ бандеролей; разрѣшено фабрикантамъ перепродавать

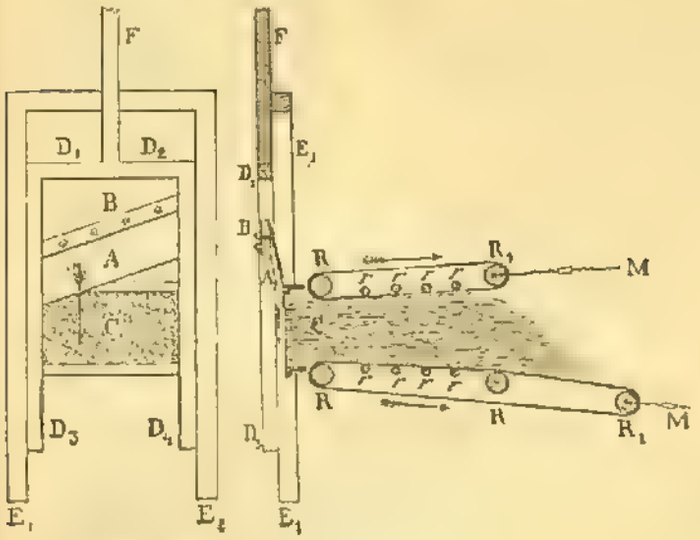
табачную пыль; дозволено открывать при табачныхъ фабрикахъ льготные (безъ выборки патентовъ и торговыхъ документовъ) склады для храненія листового Т.; повышены предѣльныя продажныя цѣны для курительнаго Т. и сигаръ II сорта. И въ настоящее время не оставлена, однако, мысль о коренномъ преобразованіи дѣйствующей системы взиманія табачнаго налога, какъ не дающей уже дальнѣйшаго увеличенія табачнаго дохода и вмѣстѣ съ тѣмъ не устраняющей жалобы табаководовъ на крайно стѣсненное и зависимое отъ табачныхъ складчиковъ и фабрикантовъ положеніе.

Состояніе табаководства въ Россіи обрисовывается слѣдующими цифрами, средними за 4 послѣднихъ 10-лѣтія.

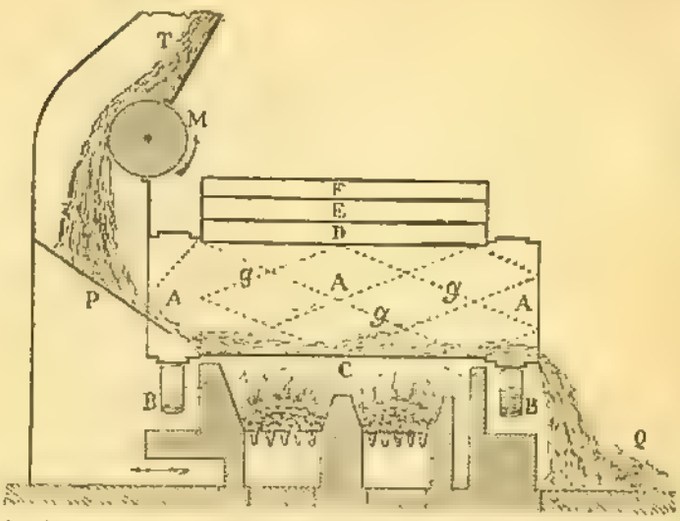
	Черниговская и Полтавская губерніи.	Харьковская, Курская, Воронежская и Тамбовская губ.	Тульская, Орловская, Рязанская и Пензенская губ.	Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская и Таврическая губ. и Донская обл.	Саратовская, Самарская и Симбирская губ.	Сѣверный Кавказъ.	Волынская, Кіевская и Подольская губ.	Прочія губерніи Европейской Россіи.	Привислинскія губ.	Сибирь.	Закавказскій край.	Всего по Имперіи.
Въ 60-хъ годахъ.												
Площадь плантацій	20445	1794	1027	2367	4627	150	847	140	1119	430	736	31262
Общій сборъ Т. въ тыс. пд.	1184,5	101,0	55,5	132,9	300,8	5,1	54,6	5,7	44,4	22,8	20,3	1927,8
Средній сборъ съ десятины	58	56	54	45	65	34	64	41	40	53	28	56
Въ 70-хъ годахъ.												
Площадь плантацій	24831	2677	794	6076	5960	1938	1009	127	132	1920	1176	45740
Общій сборъ Т. въ тыс. пд.	1510,1	199,2	71,1	261,1	373,1	133,0	60,3	8,7	4,1	42,2	41,2	2704,4
Средній сборъ съ десятины	60	74	90	43	63	69	60	70	31	46	35	59
Въ 80-хъ годахъ.												
Число плантацій.	152138	25150	8804	11912	17701	2883	78409	13590	35	19137	10856	340615
Площадь плантацій	22200	4054	1190	8009	3277	4941	1153	100	15	809	1747	47459
Средній размѣръ плантацій	0,15	0,16	0,14	0,67	0,19	1,71	0,01	0,01	0,43	0,04	0,16	0,14
Общій сборъ Т. въ тыс. пд.	1815,8	435,8	116,3	304,1	257,4	326,0	69,3	8,8	0,5	55,8	99,5	3489,4
Средній сборъ съ десятины	82	107	98	38	79	66	60	88	37	69	57	73
Въ 90-хъ годахъ.												
Число плантацій.	191443	73318	22902	15889	25798	5679	164099	52549	25	23190	21739	596931
Площадь плантацій	20008	6054	1671	5932	2914	10889	885	186	5	909	3018	52471
Средній размѣръ плантацій	0,10	0,08	0,07	0,37	0,11	1,92	0,01	0,004	0,20	0,03	0,14	0,09
Общій сборъ Т. въ тыс. пд.	2026,6	694,3	185,6	307,1	191,7	803,9	71,9	18,3	0,1	81,9	179,8	4560,6
Средній сборъ съ десятины	101	115	111	52	66	74	81	99	20	90	60	87

Табаководство, такимъ образомъ, развивается, хотя и съ разною степенью быстроты; такъ, по сравненію съ предшествующимъ 10-лѣтіемъ, въ 70-хъ годахъ площадь плантацій увеличилась почти на 30%, въ 80-хъ — менѣе 4%, въ 90-хъ—около 11%. Во второе 10-лѣтіе, сравнительно съ предшествующимъ, урожай съ десятины повысился на 3 пд., въ 3-е — на 14 пд., въ 4-е — еще на 14 пд. Въ двухъ малороссійскихъ губерніяхъ табаководство чрезвычайно подвинулось въ отношеніи урожайности. Сосѣдній съ названными губерніями районъ (Харьковская и проч.), представляя чрезвычайное развитіе табаководной

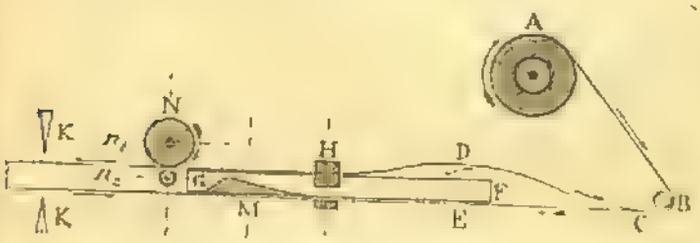
Т А Б А К Ъ.



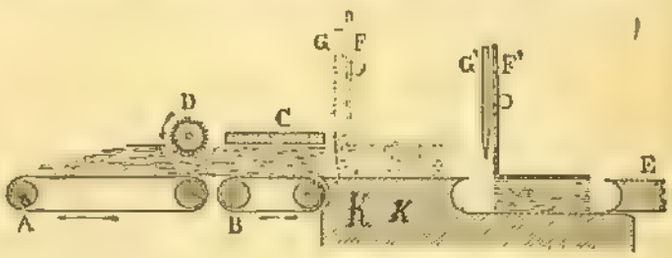
1. Машина для рѣзки табака въ поперечномъ и продольномъ разрѣзахъ.



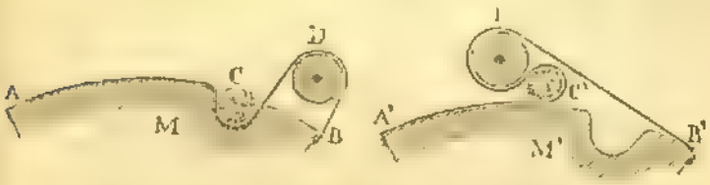
2. Аппаратъ для сушенія табака (продольн. разрѣзъ).



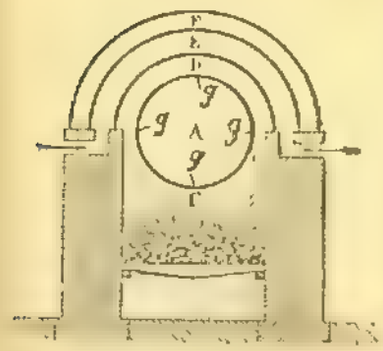
4. Схема устройства для машинной выдѣлки гильзъ



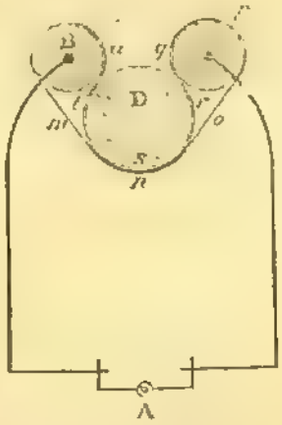
5. Схема машины для набивки папиросъ.



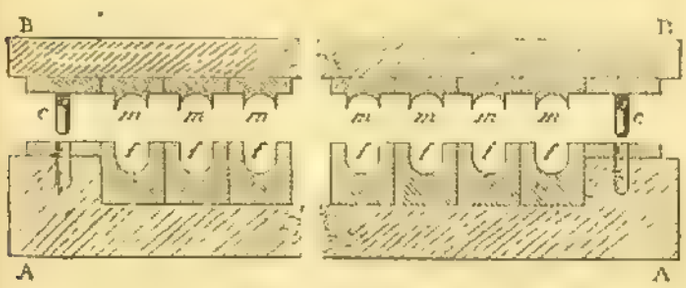
6. Схема ручной машинки для крученія папиросъ.



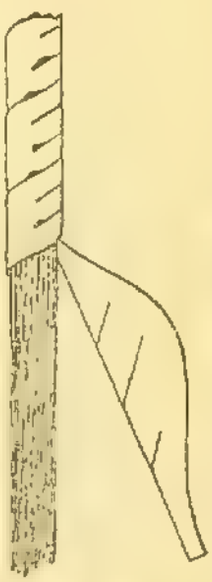
9. Аппаратъ для сушенія табака (поперечный разрѣзъ).



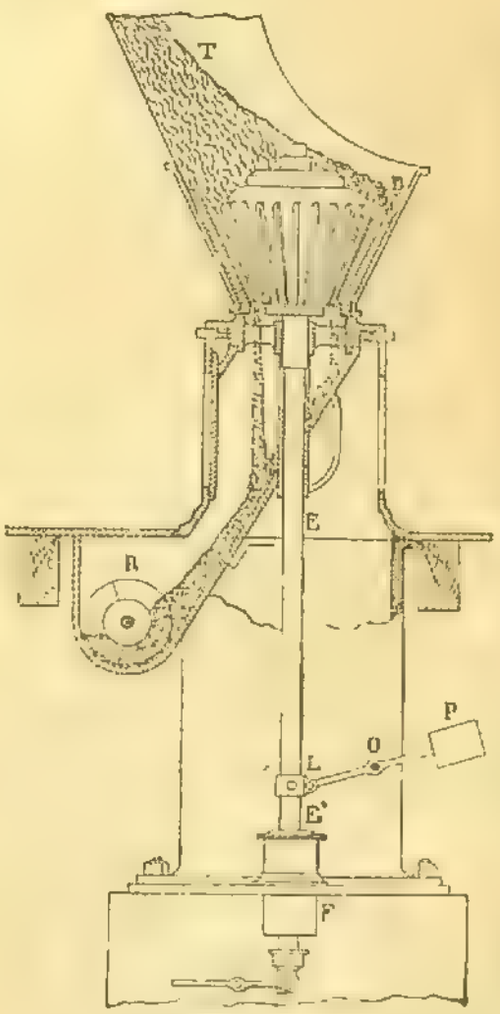
7. Машинка для дѣланія сигаретокъ.



8. Сигарная форма.



9. Приготовленіе роли.



10. Мельница для нюхательнаго табаку.

площади, даетъ еще болѣе возрастающую прогрессію урожайности Т. съ десятины. Губерніи и области Сѣвернаго Кавказа, Закавказья, а отчасти и юга Россіи отличаются чрезвычайнымъ ростомъ табаководной площади, но съ меньшимъ, сравнительно, возрастаніемъ средней урожайности, при чемъ она значительно ниже, чѣмъ въ вышепоименованныхъ районахъ; обстоятельство это можетъ быть объяснено тѣмъ, что на югѣ Россіи воздѣлываются Т. высшихъ сортовъ, вообще дающихъ меньшій урожай съ десятины. Въ губерніяхъ привислинскихъ табаководство почти совсѣмъ исчезло, да и раньше оно было незначительно. Въ губерніяхъ сибирскихъ табаководство, будучи вообще незначительно, остается за послѣднія 20 лѣтъ почти на одномъ и томъ же уровнѣ. Приволжскій районъ воздѣлыванія низшихъ сортовъ сигарнаго Т.—губерніи Саратовская, Самарская и Симбирская—падаетъ какъ по площади табаководства, такъ и по средней урожайности. Во всей остальной Имперіи посѣвы Т. ничтожны. Производство табачныхъ издѣлій въ общихъ цифрахъ за послѣднія 10 лѣтъ (1890—99 г.) представлено въ слѣдующей таблицѣ:

	Среднее число фабрикъ.	Въ тысячахъ пудовъ. Общая производительность фабрикъ.	Среднее производство 1 фабрики.	Средняя на 1 фабрику сумма уплачен. акциз. пошлин (тыс. р.)
1890 . . .	340	3514,4	10,3	74,[illegible]
1891 . . .	323	3537,0	11,0	81,6
1892 . . .	307	3328,2	10,8	87,9
1893 . . .	307	3533,9	11,5	93,1
1894 . . .	291	3511,8	12,1	101,5
1895 . . .	279	3894,8	14,0	113,1
1896 . . .	265	3866,0	14,6	120,8
1897 . . .	272	3843,6	14,1	118,6
1898 . . .	258	3974,9	15,4	132,6
1899 . . .	258	4057,7	15,7	137,4

Концентрація табачнаго производства обнаруживается изъ вышеприведенныхъ цифръ съ полной очевидностью. Впрочемъ, слѣдуетъ имѣть въ виду, что, по мѣрѣ усовершенствованія способовъ обложенія, чрезъ фабрики проходило все бо̀льшее количество Т., особенно низшихъ сортовъ. Какія именно издѣлія выдѣлывались на табачныхъ фабрикахъ за послѣднія 10 лѣтъ—это видно изъ слѣдующей таблицы.

Годы.	Число фабр. Всего.	Число фабр. Въ т. ч. махорочн.	Курительнаго и нюхательнаго табаку (тысячъ пудовъ). Всего.	Въ т. ч. махорки	Выработано. Милл. штукъ. Сигаръ.	Папиросъ.	Общій вѣсъ изд. (въ тыс пудовъ).
1890	340	145	3281,3	2556,0	203,3	3749,3	3514,4
1891	323	136	3307,5	2594,8	188,0	3827,5	3537,0
1892	307	126	3081,0	2293,1	185,1	4264,0	3328,2
1893	307	127	3299,9	2558,1	167,4	4591,2	3533,9
1894	291	120	3269,4	2517,6	167,1	4994,5	3511,8
1895	279	113	3621,4	2840,1	181,3	5702,4	3894,8
1896	265	107	3581,1	2779,8	190,4	5945,5	3866,0
1897	272	111	3557,3	2756,2	181,7	6612,6	3843,6
1898	258	99	3666,7	2813,2	192,6	6732,4	3974,9
1899	258	98	3727,1	1856,6	185,9	7714,2	4057,7

Число общихъ и махорочныхъ фабрикъ сокращалось почти въ одинаковой пропорціи. Выдѣлка Т. курительнаго—какъ высшаго сорта, такъ и махорки—увеличивалась очень слабо, даже не поспѣвая за приростомъ населенія; выдѣлка сигаръ сокращалась до средины 90-хъ годовъ и только въ послѣдніе годы начинаетъ достигать тѣхъ размѣровъ, которые она имѣла въ началѣ 80-хъ годовъ. Огромный приростъ въ производствѣ табачныхъ издѣлій обнаружился главнымъ образомъ въ фабрикаціи папиросъ, число которыхъ съ 1890 г. по 1899 г. болѣе чѣмъ удвоилось. Очевидно, что форма потребленія Т. за послѣднее 20-лѣтіе потерпѣла крупное измѣненіе; не говоря уже о томъ, что трубка съ каждымъ днемъ исчезаетъ, народъ все болѣе и болѣе привыкаетъ потреблять Т. въ формѣ готовой, выработанной на фабрикѣ папиросы. Заграничная торговля Т. и табачными издѣліями представляется въ слѣдующемъ видѣ (за послѣднія 10 лѣтъ).

Годы.	Вывозъ. Тысячи пудовъ. Листовой табакъ.	Курит. и нюхат. табакъ.	Милл. штукъ. Сигаръ.	Папиросъ.	Цѣнность (тыс. руб.).	Привозъ. Тысячъ пудовъ. Листовой табакъ.	Табачныя издѣлія.	Цѣнность (тыс. руб.).
1890	204,3	10,7	0,2	32,2	1984,0	59,0	7,9	2700,3
1891	188,0	12,8	0,2	26,9	1535,4	52,8	—	2525,4
1892	187,2	1,5	0,1	37,7	1944,1	48,6	—	2148,4
1893	339,0	7,1	0,2	30,1	1828,8	53	—	2242,4
1894	325,9	6,5	0,0	34,1	1754,2	53,6	6,7	2279,7
1895	229,7	5,5	0,1	40,2	1358,7	51,5	13,1	2537,1
1896	308,1	5,9	0,2	51,3	1889,3	58,5	6,2	2721,8
1897	267,2	15,5	0,2	75,3	2901,2	48,2	7,4	2363,1
1898	233,4	7,5	—	93,7	1886,9	52,1	6,1	2371,1
1899	—	—	—	—	—	—	—	—

Такимъ образомъ, главнѣйшимъ и все возрастающимъ предметомъ нашего вывоза являются папиросы, которыя расходятся главнымъ образомъ въ Германіи и Финляндіи (болѣе $^2/_3$ всего вывоза), а затѣмъ во Франціи, Австро-Венгріи, Даніи, Великобританіи, Швеціи, Китаѣ, Бельгіи, Голландіи, Швейцаріи, Греціи и т. д. Листовой Т. вывозится, главнымъ образомъ, въ Финляндію.

Внутренняя торговля Т.—оптовая и розничная — представлена въ слѣдующей таблицѣ:

Годы.	Временныхъ плантаторск. складовъ.	Свалочныхъ пунктовъ при плантаціяхъ.	Оптовыхъ складовъ листового табаку.	Табачныя лавки и магазины.	Мѣста раскурочн. продажи	Лицъ, производящихъ разносный торгъ.	Коммиссіонеровъ.
1890	46	669	464	143447	160850	3096	1
1891	26	687	429	140619	152323	3205	4
1892	22	683	410	145529	141635	3275	1
1893	2	1003	379	146880	136334	3411	2
1894	7	856	376	149043	151195	3748	55
1895	12	833	352	160581	158480	4080	41
1896	5	898	334	167106	143153	7225	5
1897	7	1154	345	187358	130030	5369	5
1898	3	939	340	202851	104763	6875	14
1899	6	826	317	212309	104471	6766	5

Число свалочныхъ пунктовъ, за исключеніемъ 1890—1892 гг., колеблется въ довольно тѣсныхъ предѣлахъ, число же оптовыхъ складовъ обнаруживаетъ явную наклонность къ уменьшенію, что свидѣтельствуетъ о концентраціи табачной торговли, какъ и табачнаго производства, въ немногихъ рукахъ. Напротивъ, розничная торговля табачными издѣліями, въ соотвѣтствіи съ увеличеніемъ населенія, въ особенности городского, и съ измѣненіемъ народныхъ привычекъ, выразившимся, между прочимъ, въ чрезвычайномъ увеличеніи потребленія папиросъ, непрерывно развивается. При этомъ нельзя не обратить вниманія на различіе въ ростѣ числа табачныхъ магазиновъ и лавокъ съ одной стороны и мѣстъ раскурочной продажи Т. съ другой. Въ то время какъ число первыхъ почти непрерывно возрастаетъ и ростъ этотъ особенно усиленнымъ является съ 1895 г., число вторыхъ сильно колеблется и съ 1896 г. крупными шагами начинаетъ идти на убыль. Причина этого явленія заключается въ томъ, что табачные магазины и лавки развивались свободно, въ зависимости отъ потребностей населенія, между тѣмъ какъ на число мѣстъ раскурочной продажи табачныхъ издѣлій сильно вліяла питейная политика правительства, которое уже съ давнихъ поръ стремилось сократить число распивочныхъ заведеній. Съ введеніемъ въ 1895 г. винной монополіи и съ постепеннымъ распространеніемъ ея на все бо́льшую часть Имперіи, число мѣстъ распивочной продажи вина стало быстро уменьшаться; естественно, что число мѣстъ раскурочной продажи табачныхъ издѣлій въ той же мѣрѣ сокращалось, возмѣщаясь возрастаніемъ числа табачныхъ магазиновъ и лавокъ, и притомъ въ значительной бо́льшей пропорціи: число мѣстъ раскурочной торговли Т. съ 1894 по 1899 г. сократилось на 56724, а число магазиновъ и лавокъ возросло за то же время на 63266.

Характерной особенностью табачной фабрикаціи является значительное участіе въ ней труда женщинъ и малолѣтнихъ, какъ это видно изъ слѣдующей таблицы:

Годы.	Число рабочихъ обоего пола.	Въ томъ числѣ:		Среднее число рабочихъ на одну фабрику.			Средняя выработка на одного рабочаго (пудовъ).
		Женщинъ вмѣстѣ съ малолѣтними.	Малолѣтнихъ обоего пола.	Мужчинъ.	Женщинъ.	Всего.	
1890	32606	19261	2818	39	57	96	113,4
1891	31317	18714	2514	39	58	97	107,8
1892	32309	20088	2364	40	65	105	113,2
1893	33118	20464	2677	41	67	108	107,0
1894	32894	20908	2371	41	72	113	106,5
1895	37070	23973	3358	47	86	133	105,1
1896	35540	22014	4016	51	83	134	109,4
1897	37340	24107	3355	49	88	137	103,2
1898	38868	26495	3240	48	103	151	102,6
1899	38590	25718	4199	50	100	150	105,1

Такимъ образомъ женскій трудъ никогда не падалъ ниже 50% и въ послѣдніе годы достигаетъ почти 70%; малолѣтніе составляютъ отъ 6 до 10% общаго числа рабочихъ. Среднее число рабочихъ на одну фабрику непрерывно возрастаетъ, при чемъ возрастаніе женскаго труда идетъ значительно быстрѣе мужского. Средняя производительность рабочаго нѣсколько превышаетъ 100 пд. въ годъ и въ общемъ убываетъ, хотя и незначительно. Обстоятельство это объясняется возрастаніемъ женскаго труда еще болѣе—чрезвычайнымъ ростомъ производства папиросъ, требующаго относительно бо́льшаго труда на вѣсовую единицу, чѣмъ производство курительнаго и нюхательнаго Т. Оборудованіе фабрикъ и техническій прогрессъ ихъ представлены въ слѣдующей таблицѣ:

Годы.	Фабрики съ двигателями:		Фабрики со станками:		Въ работѣ на фабрикахъ находилось:					
					На общихъ фабрикахъ:			На махорочныхъ фабрикахъ и отдѣленіяхъ:		
	Паровыми или газовыми.	Конными или ручными.	Ручными механическими.	Ручными простыми и ступами.	Кропильныхъ станковъ (паровыхъ или газовыхъ).	Станковъ механическихъ.	Станковъ ручныхъ.	Ступъ ручныхъ и для снарядовъ.	Жернововъ конныхъ или паровыхъ и для снарядовъ.	Прессовъ для махорки.
1890	45	98	54	317	292	91	1194	791	407	164
1891	64	81	51	304	303	67	1069	774	383	185
1892	70	80	52	281	321	79	955	740	386	145
1893	83	74	66	279	329	64	861	704	432	141
1894	135	78	48	263	346	49	791	607	434	126
1895	120	61	46	251	387	55	761	644	415	124
1896	137	73	46	244	379	47	669	500	518	110
1897	148	76	39	257	397	43	647	486	484	112
1898	159	89	43	281	425	41	596	496	437	95
1899	137	36	39	249	445	39	576	437	489	93

Въ табачномъ производствѣ, какъ и въ другихъ, механическая сила постепенно замѣняетъ ручную; число фабрикъ, примѣняющихъ паровые или газовые двигатели, возросло слишкомъ втрое; бо́льшая часть фабрикъ работаетъ, однако, смѣшанными способами.

Какъ и всякій налогъ на потребленіе, табачный доходъ развивался въ зависимости съ одной стороны отъ роста народонаселенія и измѣненія его привычекъ, а съ другой — отъ способа обложенія. Въ табачномъ налогѣ этому послѣднему обстоятельству слѣдуетъ приписать преобладающее значеніе. Основой табачнаго дохода является бандерольный сборъ, возросшій за время съ 1839 по 1899 г. въ 50 разъ; патентный сборъ, представляя также непрерывное возрастаніе, даетъ отъ 1 до 2 милл. руб. и составляетъ около 10% всей суммы табачнаго дохода; затѣмъ слѣдуетъ таможенный доходъ отъ Т., въ прежнее время составлявшій до 30% слишкомъ табачнаго дохода и понизившійся въ настоящее время до 4—5%, что произошло, въ общемъ, не столько отъ пониженія собственно таможеннаго дохода отъ Т., сколько отъ возрастанія прочихъ видовъ табачныхъ поступленій.

	Въ тысячахъ рублей.						Средній акцизъ съ фунта (копѣекъ).
	Бандерольный сборъ (съ дополн. налогомъ).	Доходъ отъ таб. свид. и патентовъ, съ дополн. сборомъ за кварт. пошлины.	Штрафныя и конфиска ціонныя деньги.	Итого внутреннихъ поступленій.	Таможенная пошл.	Общее поступленіе.	
1883	17111,3	2146,5	39,9	19297,7	2344,7	21642,3	
1884	18147,7	2013,2	37,9	20198,7	2259,1	22457,9	12,5
1885	17657,1	1986,1	42,3	19685,4	2132,0	21817,4	
1886	17914,7	2228,5	47,3	20190,4	2086,8	22277,2	12,5
1887	21878,6	2172,0	44,5	24093,0	1960,5	26053,6	15,3
1888	25926,2	2154,8	39,2	28120,1	1482,5	29602,6	18,3
1889	25974,7	2153,0	50,7	28178,3	1721,3	29899,7	18,7
1890	25442,2	2276,3	49,0	27767,6	1664,9	29432,5	18,5
1891	26347,4	2171,1	49,5	28567,9	1561,0	30128,9	18,3
1892	26993,4	2437,7	44,5	29475,5	1329,6	30805,1	19,9
1893	28570,0	3186,2	50,1	31804,3	1359,4	33163,6	19,0
1894	29546,6	2971,0	47,1	32564,8	1381,6	33946,4	19,5
1895	31561,5	2951,4	31,9	34544,8	1372,9	35917,6	19,1
1896	32024,1	3051,7	27,0	35102,7	1459,8	36562,5	19,4
1897	32260,7	2996,1	26,6	35293,5	1387,2	36680,7	19,6
1898	34213,9	3206,6	40,4	37460,9	1456,9	38897,8	20,8
1899	35438,3	3707,8	46,8	38892,9	—	—	20,5

Изъ послѣдняго столбца вышеприведенной таблицы видно, что фунтовое обложеніе Т., въ общемъ, было не велико, колеблясь въ довольно тѣсныхъ предѣлахъ: съ 1883 г. оно возрастаетъ, но за послѣдніе годы — очень медленно. Можно сказать, что за все время съ 1839 по 1899 г. фунтъ Т. былъ обложенъ у насъ среднимъ акцизомъ въ 20 коп. Но при этомъ надо имѣть въ виду, что для опредѣленія средняго обложенія сумма общаго поступленія дѣлилась не на число потребленныхъ въ странѣ, а на число обложенныхъ акцизомъ фунтовъ Т. Между тѣмъ, эта послѣдняя цифра съ теченіемъ времени постепенно увеличивалась относительно первой; въ настоящее время уже очень незначительное количество Т. ускользаетъ отъ обложенія и количество облагаемаго Т. все болѣе и болѣе при-

ближается къ количеству дѣйствительнаго потребленія. Поэтому, если принимать въ разсчетъ весь потребляемый въ странѣ Т., то слѣдуетъ признать, что обложеніе его увеличивается; если-же принимать въ разсчетъ лишь дѣйствительно облагаемый Т., то пофунтное его обложеніе измѣняется, за немногими исключеніями, очень слабо. Ср. Е. Рагозинъ, «Исторія Т. и система налога на него въ Европѣ и Америкѣ» (1871); Л. Л. Першке, «Акцизно-бандерольная система табачнаго налога въ Россіи и въ Соед. Штатахъ Сѣв. Америки» (Рига, 1890); «Матеріалы по вопросу объ измѣненіи системы взиманія табачнаго налога въ Россіи»; Отчеты и отдѣльныя записки по табаководству, фабрикаціи табака и табачной торговлѣ (СПб., 1888—89); «Отчеты Главнаго Управленія Неокладныхъ Сборовъ и казенной продажи питей за 1883—99 гг.»; «Статистика производствъ, облагаемыхъ акцизомъ, и гербовыхъ знаковъ за 1897—1898 гг.»; Обзоры внѣшней торговли за 1883—98 г.

И. О. Осиповъ.

Табакъ (этногр.). На почвѣ запрещеній Т., существовавшихъ въ до-Петровской Россіи, развились слова и поученія противъ куренія и народныя сказки о нюхаряхъ и курильщикахъ, напримѣръ, «Сказаніе о табакѣ» (XVII ст.), издан. во II т. «Памятн. стар. рус. литературы», Кушелева-Безбородко, малорусскія сказки о томъ, что Т. выросъ «изъ тиеи блудницы, що голову Предтечи зняла», что «чортяка похваливъ нюхаривъ» (Драгомановъ въ «Малорос. предан.», 13). Сходныя сказки записаны у великоруссовъ и бѣлоруссовъ («Минск. Листокъ», 1894, № 233, «Этногр. Обозр.» см. по указателю). У раскольниковъ и сектантовъ и теперь господствуетъ запретительная точки зрѣнія. Въ монгольской сказкѣ Т. выросъ на мѣстѣ кровосмѣшенія брата съ сестрой (у Потанина, IV, 351, 368, 888). Великорусскія сказки см. въ XVI т. «Сборника матеріаловъ для изученія Кавказа», стр. 198. Румынское сказаніе о происхожденіи Т. приведено въ «Разысканіе въ области русскаго духовнаго стиха», А. Н. Веселовскаго, гл. VI (въ «Сборникѣ Академіи Наукъ», 1891).

Н. С—въ.

Табананъ или *Таманбало* (Tabanan, Tamanbalo)—наибольшее и богатѣйшее государство о-ва Бали въ Голландской Остиндіи, находящееся подъ голландскимъ протекторатомъ. 700 кв. км., жит. 205000 чел. (1890). Сѣв. часть Т. гористая, южная — низменная и хорошо орошенная безчисленными потоками. Главн. городъ того же имени на р. Суми, въ центр. части о-ва.

Табаниды—см. Слѣпни.

Табарганъ—см. Тушканчикъ.

Табаренъ (Tabarin) — странствующій актеръ-«шарлатанъ» XVII вѣка, пользовавшійся въ свое время огромной популярностью. Полагаютъ, что онъ былъ родомъ изъ Неаполя. Ареной его дѣятельности былъ Парижъ, гдѣ онъ подвизался до тѣхъ поръ, пока не исчезъ невѣдомо куда. Продавалъ аптекарскіе товары на площади Дофина и здѣсь же разыгрывалъ свои фарсы, въ костюмѣ Пьеро, съ помощью негра, жены, переодѣтой арлекиномъ, и своего пріятеля Мандора. Театральная обстановка состояла изъ нѣсколькихъ досокъ и сшитыхъ вмѣстѣ лоскутьевъ полотна. Не смотря на такую убогость аксессуаровъ, Т. имѣлъ несравненно бо́льшій успѣхъ, чѣмъ всѣ его конкурренты, выступавшіе съ лучшей постановкой. Фарсы Т. были изданы къ 1622 г., и въ первый же годъ своего появленія выдержали четыре изданія. Впослѣдствіи они много разъ переиздавались; изъ числа позднѣйшихъ изданій есть и комментированныя. Особенно хороши «Souhait pour la nouvelle année», «La querelle avec Francisque», «Le procès du moulin à vent», «La descente à l'enfer». Мольеръ въ одной изъ своихъ комедій заимствовалъ цѣлую сцену у Т. *А. В.*

Новыя изданія сочиненій Т.—Veinant (1858 съ введеніемъ и библіографіей) и d'Armonville (1858). Ср. Fournier, «Le théâtre français au XVI siècle»; E. Chasles, «La comédie au XVI siècle» (1862); Leber, «Plaisantes recherches d'un homme grave sur un farceur» (1835, 1856).

Табари (Абу-Джафаръ Мухаммедъ бенъ Джериръ, 838—923 г.)—извѣстный писатель; получилъ свое прозваніе отъ провинціи Табаристанъ, откуда онъ былъ родомъ. Въ арабской исторической литературѣ онъ занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ, какъ «отецъ мусульманской исторіографіи». Составилъ обширный трудъ по всеобщей исторіи, компилятивнаго характера — *Тарихи-ль-мулюкъ*, т. е. Исторія царей (полное заглавіе: «Исторія царей и ихъ жизнь, рожденій пророковъ и извѣстій объ нихъ, и того, что случилось во время каждаго изъ нихъ»). Этотъ трудъ доведенъ до 914-го года. По свидѣтельству Хаджи-Хальфы, первоначально онъ состоялъ изъ 30000 листовъ, но впослѣдствіи авторъ сократилъ его, чтобы сдѣлать болѣе доступнымъ. Не смотря на это, сочиненіе Т. весьма обширно и въ полномъ видѣ не находится ни въ одной изъ европейскихъ библіотекъ. По почину арабиста де-Гуе образовался особый международный комитетъ для изданія *Тарихи-ль-мулюкъ*. Работа, организованная въ 1876 г., еще не окончена; съ 1879 по 1897 г. издано 16 объемистыхъ томовъ. Еще раньше проф. Козегартенъ предпринялъ изданіе сочиненія Т., съ латинскимъ переводомъ, и съ 1838 по 1853 г. выпустилъ 3 тома, т. е. едва 20-ю часть всего сочиненія. Есть сокращенное изложеніе соч. Т. на джагатайскомъ и персидскомъ языкахъ; послѣднее переведено на французскій языкъ Зотенбергомъ. Т. оставилъ труды и по другимъ предметамъ, въ особенности по законовѣдѣнію. *Н. В.*

Табаристанъ — средневѣковое названіе провинціи, лежащей на южн. побережьѣ Каспійскаго моря. По сѣверной части Т. проходитъ хребетъ Эль-бурзскихъ горъ. Главный городъ — *Амулъ*. Арабскій географъ Ибнъ-Русте (X в.) опредѣляетъ протяженіе Т. въ 50 фарсаховъ (300 вер.), а ширину — отъ 36 до 40 фарсаховъ. Исторія Т. изложена Зегиръ-эд-Диномъ Мераши и издана академикомъ Дорномъ («Geschichte von Tabaristan», Pers. Text, СПб., 1850). Въ Оксфордѣ имѣется рукопись Мухаммеда сына эль-Хасана, «Та-

рихи-табаристанъ», т. е. исторія Табаристана. См. Б. Дорнъ, «Каспій; о походахъ древнихъ русскихъ въ Табаристанъ» (прил. къ XXVI т. «Записокъ Имп. Акад. Наукъ», СПб., 1875).

Н. В.

Табаро (Matthieu- Mathurin Tabaraud, 1744—1832)—франц. писатель, преподаватель гуманитарныхъ наукъ, богословія, греческаго и еврейскаго языковъ въ духовныхъ конгрегаціяхъ Нанта, Арля и Ліона; позже директоръ коллежа въ Ларошели. Во время появленія эдикта Людовика XVI въ пользу протестантовъ Т. написалъ два письма въ защиту терпимости. При началѣ революціи напечаталъ брошюру, указывавшую на реформы, необходимыя въ духовномъ вѣдомствѣ. Позже, не сочувствуя направленію, которое приняла революція, выступилъ въ защиту духовенства и отказался присягнуть гражданскому устройству церкви. Послѣ сентябрьскихъ дней 1792 г. удалился въ Англію, гдѣ прожилъ 10 лѣтъ. Фуше, бывшій ученикъ Т., сдѣлалъ его цензоромъ богословскихъ книгъ. Въ 1816 г. Т. переиздалъ свою работу: «Principes sur la distinction du contrat et du sacrement de mariage», напечатанную первоначально въ 1803 г., но оставшуюся неизвѣстной. Онъ доказывалъ въ ней, что расторженіе браковъ должно принадлежать свѣтскому правительству, и вызвалъ этимъ осужденіе духовенства. Въ своихъ многочисленныхъ сочиненіяхъ онъ твердо держался доктринъ янсенизма и всегда выступалъ противъ ультрамонтанъ и іезуитовъ. Кромѣ статей въ «Biographie universelle» и «Chronique religieuse», онъ написалъ: «Deux lettres à M. de Crussol, évêque de la Rochelle» (1788), «Traité historique et critique de l'élection des évêques» (П., 1792), «De la nécessité d'une réligion d'Etat» (П., 1803), «Histoire critique du philosophisme anglais» (П., 1806). «De la réunion des communions chrétiennes» (П., 1808), «Essai historique et critique sur l'institution canonique des évêques» (1811), «Du pape et des jésuites» (П., 1814), «Histoire de Pierre de Bérulle, fondateur de l'oratoire» (П., 1817), «Du droit de la puissance temporelle sur le mariage» (Пар., 1818), «De l'appel comme d'abus» (П., 1820), «De l'inamovibilité des pasteurs de second ordre» (1821), «Des sacrés-coeurs de Jésus et de Marie» (1823); «Histoire critique de l'assemblée du clergé de France en 1682» (П., 1826), «Apologie de l'église gallicane. Essai sur l'état des jésuites en France» (П., 1828) и др.

Табаррини (Маркъ Tabarrini, 1818—1898)—итальянскій историкъ; въ 1848 г. принималъ участіе въ борьбѣ за независимость Италіи, въ томъ же году избранъ въ палату депутатовъ въ Тосканѣ; послѣ основанія итальянскаго королевства былъ сенаторомъ и предсѣдателемъ государственнаго совѣта. Его главные труды: «Gino Capponi i suoi tempi, i suoi studi, i suoi amici» (Флор., 1879) и «Studi di critica storica» (ib., 1871).

Табасаранскіе сѣрнистые **источники**—въ Дагестанской области, близъ города Дербента. Есть помѣщенія для больныхъ и лѣчебное заведеніе. Пользуются водами мѣстные жители.

Табасаранъ (Табасаранъ) — мѣстность въ Южн. Дагестанѣ, въ бассейнѣ р. Рубаса, къ З отъ гор. Дербента. Въ древности, по преданію, Т. была заселена езидами (см.); въ VIII в. покорена арабами, которые, обративъ жителей въ исламъ, назначили правителемъ ея Магомета Маасума, давъ ему въ помощь Кадія. Съ теченіемъ времени Т. раздѣлилась между потомками Кадія и Магомета на двѣ части: сѣверную, управляемую беками изъ потомства Кадія, и южную, доставшуюся потомкамъ Магомета, принявшимъ титулъ маасумовъ или майсумовъ. Каждая изъ этихъ частей дѣлилась на вольную Т., управлявшуюся выборными старшинами, и Т. раятскую, находившуюся въ подчиненіи бекамъ. Послѣ покоренія русскими, въ 1818—19 гг., Т. управлялась прежними туземными властями, подъ надзоромъ русскихъ начальниковъ, до 1866 г., когда было введено наибское управленіе; при чемъ южная Т. вошла въ составъ Кюринскаго окр., а сѣверная — Кайтаго-Табасаранскаго. Жит. въ сѣв. Т. — 23358, южн. — 17992; изъ нихъ около половины табасаранцевъ. Часть жителей совершенно свободные люди, другіе же до сихъ поръ находятся въ подчиненіи у бековъ, которымъ обязаны различными натуральными повинностями и сборами. Въ сѣв. Т. земли—общественной: пахатной 4062 дес., покосной 1383, садовой 98, лѣсовъ 46 дес.; частно-владѣльческой: пахатной 7959 дес., покосной 3000, пастб. 19396, садовъ 241, лѣсовъ 4070 дес. Въ южн. Т. обществен. земли подъ пашнею 75 дес., пастб. 5168, лѣсовъ 2207, садовъ 221, частно-владѣльч.—подъ пашнею 10128, пастб. 532. Главныя занятія жителей — земледѣліе, садоводство и скотоводство. Ср. Козубскій, «Библіографія Дагестанской обл.» (Темиръ-Ханъ-Шура, 1895). *И. Г.*

Табаско или *Грихальва* (Tabasco)—р. въ респ. Мексики, орошаетъ штаты Чіапасъ и Т. на протяженіи почти 400 км. и впадаетъ въ Мексиканскій зал. подъ 18°35′ сѣв. шир. и 92°37′ зап. долг. У г. Санъ-Хуанъ-Баутиста, выше котораго Т. судоходна, рукавъ ея Чилтепенъ отдѣляется и самостоятельно впадаетъ въ Мексиканскій заливъ.

Табаско (Tabasco)—штатъ Мексиканской республики; граничитъ съ С Мексиканскимъ зал. 26054 кв. км.; жит. (1896) 131839. Береговая линія очень длинная и включаетъ на СВ Лагуну де Терминосъ, съ о-вами Лагуна, Кармень и Пуэрто-Реаль. Поверхность Т.—низменная равнина со склономъ къ морю, мѣстами подверженная частымъ наводненіямъ. Рѣки многочисленны, но незначительны и у устьевъ преграждены песчаными отмелями; главнѣйшія — Усумасинта Т.-Чилтепекъ, Санта-Ана, Тонола. Климатъ очень жаркій и нездоровый. Почва очень плодородная. Значительная часть Т. покрыта дѣвственными лѣсами (дубъ, кедръ, красн. дерево); встрѣчаются также ванильное дерево и индиго. Главнѣйшія произведенія: кукуруза, прекраснаго качества сахарный тростникъ, красильное дерево, какао, кофе и хлопокъ. Главные предметы вывоза - лѣсъ и какао. Рѣки Т. очень богаты рыбой; развито пчеловодство. Жители—индѣйцы; испанскій языкъ слышенъ

только въ главномъ тор., Санъ-Хуанъ-Батиста (прежн. Вилья-Гермоза), и еще въ нѣкоторыхъ мѣстечкахъ.

Табачная коллегія [(Tabackscollegium)—вечернія собранія, которыя прусскій король Фридрихъ-Вильгельмъ I часто устраивалъ въ Берлинѣ, Потсдамѣ или Вустергаузенѣ. Приглашались приближенные короля, министры и офицеры высшихъ чиновъ. Всѣ присутствующіе на вечерѣ курили табакъ изъ короткихъ глиняныхъ трубокъ. Всякій этикетъ былъ отброшенъ. Разговоръ касался происшествій на войнѣ, на охотѣ, новостей дня и политики. Австрійская партія съумѣла воспользоваться царившей въ этомъ обществѣ непринужденностью, чтобы заманить довѣрчиваго короля въ свои сѣти.

Табачная монополія и *табачная регалія*—см. Табакъ.

Табачное броженіе—является факторомъ, въ сильной степени вліяющимъ на качество табака. Т. броженіе происходитъ тогда, когда собранные листья табака складываются въ громадные тюки, достигающіе 50000 килограммовъ. Въ такихъ тюкахъ весьма скоро наблюдается значительное повышеніе температуры, благодаря дѣятельности термогенныхъ бактерій (см.) достигающее иногда уже на второй день 54° Ц.; одновременно съ этимъ въ листьяхъ табака происходитъ цѣлый рядъ химическихъ превращеній. Всѣ эти процессы, какъ показали изслѣдованія Зухсланда (Suchsland), происходятъ вслѣдствіе дѣятельности особыхъ бактерій. Названному ученому удалось получить эти бактеріи въ чистыхъ культурахъ, воспользовавшись для этого находящимся въ броженіи вестиндскимъ табакомъ. Перенесенныя на дешевый сортъ нѣмецкаго табака, эти бактеріи не только вызвали его броженіе, но и значительно улучшили его качества. Такой успѣхъ далъ поводъ надѣяться, что съ помощью бактерій можно вообще приготовлять сорта табака, значительно выше оцѣниваемые на рынкѣ. Химическую сторону Т. броженія изучалъ Беренсъ (Behrens); по его мнѣнію, броженію подвергаются главнымъ образомъ растворимые углеводы и нелетучія кислоты. По мнѣнію Беренса, на бродящихъ табачныхъ листьяхъ кромѣ бактерій встрѣчаются еще различные грибки какъ Aspergillus fumigatus и Monilia candida. Шлезингъ былъ того мнѣнія, что высокая температура, которая наблюдается въ сложенныхъ табачныхъ листьяхъ, настолько высока, что исключаетъ дѣятельность микроорганизмовъ. Лёвъ (Oscar Loew) въ своихъ работахъ, изданныхъ департаментомъ земледѣлія Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ, на основаніи того, что температура находящихся въ броженіи листьевъ табака слишкомъ высока, процентное содержаніе воды въ нихъ крайне незначительно (доходитъ до 18%) и не найдя спеціальныхъ бактерій, вполнѣ отрицаетъ роль бактерій въ Т. броженіи и приписываетъ измѣненія, происходящія въ листьяхъ табака — окислительнымъ ферментамъ (оксидазы). Этому противорѣчатъ работы Конинга (Koning) и Фернгута,—какъ тотъ, такъ и другой изслѣдователи нашли бактеріи, которыя, по ихъ мнѣнію, вызываютъ Т. броженіе и придаютъ листьямъ выбродившаго табака специфическій ароматъ. Фернгутъ, культивируя бактеріи, съ табачныхъ листьевъ при температурѣ близкой къ 50° Ц., по прошествіи 24 часовъ находилъ въ табачномъ настоѣ какъ бактеріи, такъ и ихъ споры. Изъ двухъ формъ: Bacillus A. (B. tabaci-fermentationis) и Bacterium B. (B. tabaci-fermentationis) первая представляетъ собой очень подвижную палочку 1,75—2,5 μ. длины, изъ группы сѣнной бактеріи, аэробную, растущую даже при температурѣ въ 58° Ц., но наиболѣе благопріятная температура для нея между 44° и 50° Ц. Внутри палочки находится спора = 1,5 μ. Вторая форма (Bacterium B.) — неподвижна и наилучше всего развивается при 26° Ц., но можетъ расти и при 50°. Споры величиной въ 1,5 μ. Обѣ бактеріи пептонизируютъ бѣлки и образуютъ амміакъ. Т. броженіе происходитъ подъ вліяніемъ бактерій, при чемъ главную роль въ этомъ процессѣ играетъ Bacillus A. Характерный ароматъ Т. наблюдали только въ тѣхъ случаяхъ, когда листья были опрысканы культурой Bacillus A. Конингъ главную роль въ Т. броженіи приписываетъ выдѣленнымъ имъ Bacillus Tabaci I, II и т. д. Bacillus Tabaci I. IV и V принадлежатъ къ группѣ Proteus, III—къ сѣнной бактеріи. I, II и IV—аэробы и образуютъ амміакъ изъ бѣлковъ, III и V факультативныя анаэробы. По Конингу, Bacillus Tabaci I и III сообщаютъ табаку пріятный медовый ароматъ; они и еще одинъ микроорганизмъ, изолированный изъ голландскаго табаку—Diplococcus Tabaci hollandicus,—показали значительное улучшеніе свойствъ табачныхъ листьевъ. Bacillus Tabaci I представляютъ собой палочку величиною въ 5—7 μ., аэробную и неподвижную; споръ у нея нѣтъ, при 50° Ц. она гибнетъ по прошествіи 30 минутъ. Diplococcus Tabaci Hollandicus аэробъ, не подвиженъ, достигаетъ 2,5 μ. Вообще вопросъ о Т. броженіи находится еще въ начальной фазѣ своего развитія и роль микроорганизмовъ въ этомъ процессѣ еще далеко не выяснена. Ср. C. Koning, «Der Tabak» (1900); T. Vernhout, «Onderzoek over Bacterien bij de Fermentatie der Tabak» («Mededeelingen uit S'Lands Plantentuin», 1889); O. Loew, «Curing and Fermentation of Cigar Leaf Tabacco» (U. S. Department of Agriculture, 1889) и «Centr. f. Bakteriologie» (отд. II, 1900); F. Lafar, «Technische Mykologie» (1897). *Б. И.*

Табоа (Судей VII, 22)— городъ или мѣстность въ сѣверной части Палестины, въ долинѣ Іорданской, близъ Авелъ-Мехолы, на Ю отъ этого города, въ области колѣна Иссахарова; по другимъ—въ колѣнѣ Манассіиномъ, или Ефремовомъ. Здѣсь поражены были Гедеономъ мадіанитяне.

Таббель (евр. «благъ есть Богъ или благость Божія», 1 Ездр. IV, 7; 2 Ездр. II, 16)— одинъ изъ начальниковъ или чиновниковъ персидскихъ въ Самаріи, Сиріи и Финикіи, письменно клеветавшихъ на іудеевъ предъ персидскимъ царемъ по поводу возстановленія имъ Іерусалима и храма іерусалимскаго. Письмо это написано отъ имени Бишлама, Т., Ре-

хума и разныхъ другихъ доносчиковъ. Вслѣдствіе ихъ клевету и жалобъ строеніе іерусалимскаго храма было остановлено до втораго года Дарія (1 Ездр. гл. IV; 2 Ездр. II, 16—31; ср. Агг. гл. I и II).

Табель (воен.)—росписаніе, опредѣляющее размѣры довольствія войскъ, преимущественно натуральнаго. По системѣ Свода воен. постановленій изд. 1859 г., Т. включались въ приложенія къ соотвѣтственнымъ томамъ; въ сводъ изд. 1869 г. онѣ не входятъ. Т., касающіяся вещевого довольствія, изданы особо, подъ названіемъ: «Нормальныя Т. обмундированія и снаряженія войскъ предметами интендантскаго вѣдомства». Первая въ Россіи Т. мундирнымъ и аммуничнымъ вещамъ относится къ 1711 г. При каждой перемѣнѣ формы обмундированія и снаряженія объявляются новыя табели. Т. довольствія чиновъ флота приложены къ Своду морскихъ постановленій.

Табель о рангахъ—законъ о порядкѣ государственной службы, изданный въ Россіи Петромъ Великимъ 24 января 1722 г. Существуетъ предположеніе, что мысль объ изданіи подобнаго закона была подана Петру Лейбницемъ. Самъ Петръ принялъ участіе въ редактированіи этого закона, въ основу котораго легли заимствованія изъ «росписаній чиновъ» королевствъ французскаго, прусскаго, шведскаго и датскаго. Собственноручно исправивъ черновой проектъ, Петръ подписалъ его 1 февраля 1721 г., но повелѣлъ, прежде опубликованія, внести его на разсмотрѣніе сената. Кромѣ сената, Т. разсматривалась въ военной и въ адмиралтействъ коллегіяхъ, гдѣ былъ сдѣланъ рядъ замѣчаній о размѣщеніи чиновъ по рангамъ, объ окладахъ жалованья, о введеніи въ Т. и древнихъ русскихъ чиновъ и объ устраненіи пункта о штрафахъ за занятіе въ церкви мѣста выше своего ранга. Всѣ эти замѣчанія были оставлены безъ уваженія. Въ окончательной редакціи Т. принимали участіе сенаторы Головкинъ и Брюсъ и ген.-майоры Матюшкинъ и Дмитріевъ-Мамоновъ. Законъ 24 января 1722 г. состоялъ изъ росписанія новыхъ чиновъ по 14 классамъ или рангамъ и изъ 19 пояснительныхъ пунктовъ къ этому росписанію. Къ каждому классу порознь были приписаны вновь введенные чины воинскіе (въ свою очередь подраздѣлявшіеся на сухопутные, гвардейскіе, артиллерійскіе и морскіе), статскіе и придворные. Содержаніе пояснительныхъ пунктовъ сводится къ слѣдующему. Принцы императорской крови имѣютъ при всякихъ случаяхъ предсѣдательство надъ всѣми князьями и «высокими служителями россійскаго государства». За этимъ исключеніемъ, общественное положеніе служащихъ лицъ опредѣляется чиномъ, а не породой. За требованіе почестей и мѣстъ выше чина при публичныхъ торжествахъ и оффиціальныхъ собраніяхъ полагается штрафъ, равный двухмѣсячному жалованью штрафуемаго; $^1/_3$ штрафныхъ денегъ поступаетъ въ пользу доносителя, остальное — на содержаніе госпиталей. Такой же штрафъ полагается и за уступку своего мѣста лицу низшаго ранга. Лица, состоявшія на иноземной службѣ, могутъ получить соотвѣтствующій чинъ не иначе какъ по утвержденіи за ними «того характера, который они въ чужихъ службахъ получили». Сыновья титулованныхъ лицъ и вообще знатнѣйшихъ дворянъ хотя и имѣютъ, въ отличіе отъ другихъ, свободный доступъ къ придворнымъ ассамблеямъ, но не получаютъ никакого чина, пока «отечеству никакихъ услугъ не покажутъ, и за оныя характера не получатъ». Гражданскіе чины, какъ и военные, даются по выслугѣ лѣтъ или по особеннымъ «знатнымъ» служебнымъ заслугамъ. Каждый долженъ имѣть экипажъ и ливрею сообразные своему чину. Публичное наказаніе на площади, а равно и пытка влекутъ за собою утрату чина, который можетъ быть возвращенъ лишь за особыя заслуги, Именнымъ указомъ, публично объявленнымъ. Замужнія жены «поступаютъ въ рангахъ по чинамъ мужей ихъ» и подвергаются тѣмъ же штрафамъ за проступки противъ своего чина. Дѣвицы считаются на нѣсколько ранговъ ниже своихъ отцовъ. Всѣ, получившіе 8 первыхъ ранговъ по статскому или придворному вѣдомству, причисляются потомственно къ лучшему старшему дворянству, «хотя-бы и низкой породы были»; на военной службѣ потомственное дворянство пріобрѣтается полученіемъ перваго оберъ-офицерскаго чина, при чемъ дворянское званіе распространяется только на дѣтей, рожденныхъ уже по полученіи отцемъ этого чина; если по полученіи чина дѣтей у него не родится, онъ можетъ просить о пожалованіи дворянства одному изъ преждерожденныхъ его дѣтей. При введеніи въ дѣйствіе Т. древніе русскіе чины—бояре, окольничьи и т. п.—не были формально упразднены, но пожалованіе этими чинами прекратилось. Изданіе Т. оказало существенное вліяніе и на служебный распорядокъ и на историческія судьбы дворянскаго сословія. Единственнымъ регуляторомъ службы сдѣлалась личная выслуга; «отеческая честь», порода, потеряла въ этомъ отношеніи всякое значеніе. Военная служба была отдѣлена отъ гражданской и придворной. Узаконено было пріобрѣтеніе дворянства выслугою извѣстнаго чина и пожалованіемъ монарха, что повліяло на демократизацію дворянскаго класса, на закрѣпленіе служилаго характера дворянства и на разслоеніе дворянской массы на новыя группы—дворянства потомственнаго и личнаго (см. Дворянство). Т. продолжаетъ сохранять значеніе дѣйствующаго закона и въ настоящее время, не смотря на постоянно возобновляющіеся толки о ея устарѣлости. Впрочемъ, дальнѣйшее законодательство о чинопроизводствѣ нѣсколько уклонилось отъ первоначальной идеи Т. По идеѣ Т. чины означали самыя должности, распредѣленныя по 14 классамъ. Съ теченіемъ времени чины получаютъ самостоятельное значеніе почетныхъ титуловъ, независимо отъ должностей. Съ другой стороны, для производства въ нѣкоторые чины для дворянъ установлены сокращенные сроки; затѣмъ были повышены чины, дававшіе право потомственнаго дворянства (см. Дворянство). Эти мѣропріятія имѣли цѣлью ограничить демократизирующее дѣйствіе Т. на составъ дворян-

ского сословія. Текстъ Т. см. въ Полномъ Собраніи Законовъ (т. VI, № 3890). Отдѣльныя изданія—М., 1722 и СПб., 1770. Ср. Пекарскій, «Наука и литература въ Россіи при Петрѣ Вел.» (т. II, стр. 564—568); Романовичъ-Славатинскій, «Дворянство въ Россіи» (стр. 14 и слѣд.); Соловьевъ, «Исторія Россіи» (т. XVIII, гл. III). *Ал. Кизеветтеръ.*

Классы.	Чины гражданскіе.	Соотвѣтствующіе чины.		
		Военные.	Морскіе.	Придворные.
1	Канцлеръ.	Генералъ-фельдмаршалъ.	Генералъ-адмиралъ.	
2	Дѣйствительный тайный совѣтникъ.	Генералъ-отъ-кавалеріи. Генералъ-отъ-инфантеріи. Генералъ-отъ-артиллеріи.	Адмиралъ.	Оберъ-камергеръ. Оберъ-гофмаршалъ. Оберъ-шталмейстеръ. Оберъ-егермейстеръ. Оберъ-гофмейстеръ. Оберъ-шенкъ. Оберъ-церемоніймейстеръ, если лицо, носящее сіе званіе, имѣетъ чинъ 2-го класса. Оберъ-форшнейдеръ, если лицо, носящее сіе званіе, имѣетъ чинъ второго класса.
3	Тайный совѣтникъ.	Генералъ-лейтенантъ.	Вице-адмиралъ.	Гофмаршалъ. Шталмейстеръ. Егермейстеръ. Гофмейстеръ. Оберъ-церемоніймейстеръ. Оберъ-форшнейдеръ.
4	Дѣйствительный статскій совѣтникъ. Оберъ-прокуроръ. Герольдмейстеръ.	Генералъ-маіоръ.	Контръ-адмиралъ.	
5	Статскій совѣтникъ.			Церемоніймейстеръ.
6	Коллежскій совѣтникъ. Военный совѣтникъ.	Полковникъ.	Капитанъ перваго ранга.	
7	Надворный совѣтникъ.	Подполковникъ.	Капитанъ второго ранга.	
8	Коллежскій ассесоръ.	Капитанъ и Ротмистръ.		
9	Титулярный совѣтникъ.	Штабсъ-капитанъ и Штабсъ-ротмистръ.	Лейтенантъ.	
10	Коллежскій секретарь.	Поручикъ.	Мичманъ.	
11	Корабельный секретарь.			
12	Губернскій секретарь.	Подпоручикъ и Корнетъ.		

Классы.	Чины гражданскіе.	Соотвѣтствующіе чины.		
		Военные.	Морскіе.	Придворные.
13	Провинціальный секретарь. Сенатскій регистраторъ. Синодскій регистраторъ. Кабинетскій регистраторъ.	Прапорщикъ.		
14	Коллежскій регистраторъ.			

Примѣчаніе. Чинъ маіора, состоявшій въ восьмомъ классѣ, исключенъ въ 1884 г. изъ разряда штабъ-офицерскихъ чиновъ, а чинъ прапорщика исключенъ изъ ряда чиновъ постоянной службы во всѣхъ войскахъ гвардіи и арміи, во всѣхъ корпусахъ морского вѣдомства и для состоящихъ по адмиралтейству. Маіоры сухопутныхъ войскъ, состоящіе на дѣйствительной службѣ въ гражданскихъ вѣдомствахъ, остаются въ семъ чинѣ впредь до особаго распоряженія; равнымъ образомъ маіоры, числящіеся въ запасѣ арміи, не исключая и тѣхъ, кои, въ изъятіе изъ правилъ, съ особаго разрѣшенія, состоятъ еще въ прикомандированіи къ войскамъ, военнымъ управленіямъ и заведеніямъ, остаются въ этомъ чинѣ.

Табельные дни. — Названіе Т. дни произошло отъ древняго обычая выставлять на особыхъ таблицахъ или табеляхъ число лѣтъ, протекшихъ отъ начала текущаго круга луны (см. Календарь и Пасхалія); смотря по этому опредѣлялось наступленіе праздниковъ. Къ Т. днямъ въ настоящее время относятъ какъ праздники церковные (см.) такъ и царскіе дни.

Табера—названіе, употребляемое нѣкоторыми народами Азіи для Кабарги, Moschus moschiferus (см.).

Табаристанъ—обл. въ сѣверн. Персіи; занимаетъ гористую юго-вост. часть провинціи Мазендеранъ, съ удобными для скотоводства лугами, обширными густыми лѣсами, многочисленными рѣчками и пріятнымъ климатомъ. Т.—страна Тапури въ древней Гирканіи.

Табернемонтана (Tabernaemontana L.)—родъ растеній изъ семейства Apocynaceae Plumieroideae, содержащій около 130 видовъ. Деревья тропическихъ странъ (Южн. Америка, Африка, Австралія, Индія), частью культивируемыя изъ-за душистыхъ цвѣтовъ и млечнаго сока. T. corongaia R. Br., съ травянистыми листьями и бѣлыми, большею частью махровыми, очень душистыми цвѣтами; часто разводится въ Индіи; родина этого вида неизвѣстна. T. citrifolia L., съ Антильскихъ о-вовъ, съ кожистыми, блестящими листьями. Кора обоихъ видовъ употребляется противъ глистовъ. Млечный сокъ T. utilis W. et Arn. изъ Гіаны даетъ въ смѣси съ водою вкусное питье.— Родъ Т. получилъ свое названіе отъ ботаника XVI в., Jacobus Theodorus, съ прозвищемъ, по мѣсту рожденія, Tabernaemontanus (Tabernae montanae—г. Бергъ-Цабернъ). Умеръ въ 1590 г. въ Гейдельбергѣ. Авторъ «Neues Kräuterbuch» и «Icones plantarum seu stirpium». *В. Тр.*

Табила — барабанъ негровъ западнаго африканскаго побережья: состоитъ изъ выдолбленнаго въ видѣ цилиндра куска дерева, на краяхъ котораго натянута бычачья кожа.

Табицхурское озеро—расположено въ сѣв.-вост. углу Ахалкалакскаго у. Тифлисской губ. на выс. около 4½ тыс. фт. Площадь озера около 15 кв. вер., окружность ок. 20 в.; южн. и зап. берега покрыты лѣсомъ, сѣв. гористы. Вода прѣсная, рыбы много.

Табла (грузин.)—столъ яствъ, пиръ, трапеза. Спеціальное значеніе присваивается этому слову, когда рѣчь идетъ о поминкахъ по покойномъ. Принадлежность Т. въ послѣднемъ случаѣ составляетъ, кромѣ постной или скоромной пищи, графинъ вина, обыкновеннаго краснаго. Т., послѣ освященія, посылается на домъ къ священнику.

Таблеты — спрессованные, дозированные медикаменты — представляютъ возможность, для подачи быстрой врачебной помощи, располагать заранѣе заготовленными, точно дезированными, занимающими сравнительно небольшой объемъ лѣкарственными веществами. Т. хорошо сохраняются и гарантируютъ наибольшую точность дозировки въ сравненіи съ другими фармацевтическими пріемами при изготовленіи и отпускѣ аптечныхъ препаратовъ. Многіе порошкообразные медикаменты могутъ быть спрессованы на соотвѣтствующихъ машинахъ безъ прибавленія посторонннихъ веществъ, въ другихъ же случаяхъ къ основному медикаменту прибавляютъ безразлично дѣйствующія вещества для образованія удобно спрессовываемаго матеріала, какъ, напр., сахаръ, крахмалъ, талькъ и т. п. Нѣкоторые кристаллическіе медикаменты обладаютъ, при извѣстномъ измельченіи, равномѣрною сыпучестью, и потому хорошо дозируются безъ какихъ-либо предварительныхъ манипуляцій. Для другихъ же требуется предварительное смачиваніе и просѣиваніе черезъ сито съ послѣдующимъ высушиваніемъ, т. е. нужно такъ назыв. *гранулированіе*. Въ настоящее время производство Т. совершается въ обширныхъ размѣрахъ на фабрикахъ въ Германіи, въ Швейцаріи, во Франціи, но особенно въ Англіи, откуда спрессованные медикаменты разсылаются почти повсемѣстно фирмой Burroughs Wellcome et. Cº. Въ Россіи, благодаря иниціативѣ и дѣятельному участію главнаго военно-меди-

цинскаго инспектора А. А. Реммерта, изготовленіе спрессованныхъ медикаментовъ, для надобностей военно-санитарнаго дѣла, производится въ обширныхъ размѣрахъ на заводѣ военно-врачебныхъ заготовленій. Особенно важную услугу, въ смыслѣ быстрой врачебной помощи, спрессованные медикаменты могутъ оказать въ военное время и въ условіяхъ походной обстановки, такъ какъ развѣшиваніе и другіе рецептурные пріемы въ указанныхъ условіяхъ весьма обременительны. Осуществленіе быстрой подачи врачебной помощи въ больничныхъ амбулаторіяхъ, въ земской практикѣ, тюрьмахъ, въ плаваніи, въ научныхъ экспедиціяхъ и т. д. также съ большимъ удобствомъ достигается при пользованіи спрессованными медикаментами. И въ частной практикѣ врачей выписываніе лѣкарствъ изъ аптекъ можетъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ замедлить подачу быстрой помощи, особенно въ такихъ случаяхъ, когда требуется назначить больному противоядіе, рвотное или болеутоляющее средство. Имѣя въ карманѣ наборъ съ небольшими стеклянными трубочками, наполненными различными наркотическими, жаропонижающими, рвотными и др. дозированными медикаментами, врачъ, не теряя времени, можетъ оказать надлежащую помощь. Т., имѣющія обыкновенно въ діаметрѣ 4—12 миллиметровъ, легко проглатываются взрослыми и даже дѣтьми, и нерѣдко предпочитаются больными порошкамъ, пилюлямъ и др. рецептурнымъ формамъ. Не касаясь подробностей устройства имѣющихся въ продажѣ таблеточныхъ машинъ разныхъ конструкцій, можно упомянуть, что, при движеніи машины, извѣстный, опредѣленный объемъ лѣкарственнаго вещества наполняетъ особую небольшую полость, такъ назыв. матрицу, гдѣ матеріалъ сжимается между двумя штемпелями и затѣмъ выталкивается въ видѣ готовой Т. Пользованіе машиною требуетъ только нѣкоторой сноровки и вниманія для своевременнаго наполненія воронки обрабатываемымъ матеріаломъ. Нѣкоторыя машины выбрасываютъ, смотря по конструкціи матрицъ, отъ 50 до 200 Т. въ 1 мин. *Д. Каменскій.*

Таблинумъ. (tablinum)—одно изъ помѣщеній въ древнеримскихъ домахъ; см. Помпея (XXIV, 515).

Таблицъ (Богуславъ, 1769—1832)—чешско-словацкій писатель, священникъ, дѣятель возрожденія словаковъ-лютеранъ, подобно тому, какъ Бернолакъ является дѣятелемъ возрожденія словаковъ-католиковъ. Т. учредилъ въ Пресбургѣ «Общество чешско-словенской литературы и языка», съ цѣлью издавать на понятномъ народу чешскомъ языкѣ простонародныя и школьныя книги. Учрежденіе этого общества было причиною если не процвѣтанія словацкой литературы, то появленія въ пресбургскомъ лицеѣ каѳедры словацкаго языка, для чего общество собрало большой капиталъ. Занять каѳедру приглашенъ былъ Юрій Палковичъ. Общество скоро распалось, но каѳедра продолжала существовать; молодежь имѣла возможность слушать исторію своего народа на родномъ языкѣ. Въ 1812 г. Т. былъ однимъ изъ основателей новаго «Литературнаго общества Горныхъ Городовъ» (Bergstädte), задававшагося прежнею цѣлью; результатомъ было открытіе каѳедры словацкаго языка и въ Штявницѣ. Это общество также скоро распалось. Т. писалъ очень много и по различнымъ спеціальностямъ. Первое мѣсто занимаютъ его «Poesie» (Вацовъ, 1806—12); къ нимъ приложены біографіи извѣстныхъ словацкихъ дѣятелей. Его «Slovenšti veršovci» (Вацовъ, 1805—1809)—отрывки изъ произведеній древнихъ словацкихъ писателей, въ то время почти уже позабытыхъ. Перу Т. принадлежитъ также много книжекъ для народа, изданныхъ двумя упомянутыми обществами. *В. К.*

Таблицъ двѣнадцати законы—см. Двѣнадцать таблицъ (X, 228).

Таблицы *логариѳмовъ*—см. Логариѳмы.

Таблицы массовыя—даютъ объемы, или массы, деревьевъ въ зависимости отъ ихъ толщины, обыкновенно на высотѣ груди, высоты, древесной породы, иногда возраста, условій роста и пр. Такія Т. въ значительной степени облегчаютъ таксированіе насажденій, производимое посредствомъ *перечета* (см. XXIII, 292), а иногда избавляютъ и отъ срубки модельныхъ деревьевъ на *пробныхъ площадяхъ* (см. XXV, 320). Массовыя Т. составляются на основаніи возможно точнаго опредѣленія объема большого числа деревьевъ всевозможныхъ размѣровъ, срубленныхъ либо въ какой-нибудь опредѣленной лѣсной дачѣ, что дастъ возможность получить такъ назыв. *мѣстныя* массовыя Т., либо во всѣхъ или многихъ дачахъ данной страны, что даетъ возможность составить *общія* массовыя Т. Въ мѣстныхъ Т. обыкновенно выводится средній объемъ деревьевъ различныхъ ступеней толщины, иногда разгруппированныхъ еще и по другимъ признакамъ, кромѣ древесной породы; иногда выводятся, кромѣ объема деревьевъ, еще и количества различныхъ сортиментовъ, которые изъ нихъ могутъ быть заготовлены. Въ общихъ таблицахъ приводятся либо также объемы деревьевъ, либо ихъ видовыя числа (см. VI, 236), что даетъ возможность таксировать по таблицамъ не только деревья тѣхъ ступеней толщины, которыя были приняты при обработкѣ таблицъ, но и промежуточныхъ. Первыя по времени массовыя таблицы были составлены баварскимъ лѣснымъ управленіемъ въ 1846 г., на основаніи обмѣра свыше 40 тыс. стволовъ деревьевъ различныхъ породъ и возрастовъ. Эти таблицы, перечисленныя на русскія мѣры, приведены въ «Лѣсной таксаціи» А. Рудзкаго (СПб., 3-е изд., 1900). Наше казенное лѣсное управленіе также издало такія Т. въ 1886 г. (см. Арнольдъ и Нидергеферъ, «Вспомогательная книга для лѣсничихъ и лѣсовладѣльцевъ», 2-е изд., СПб., 1893). Особенность послѣднихъ таблицъ заключается въ томъ, что онѣ должны были служить не только массовыми, но и *сортиментными*, т. е. давать не только общій объемъ деревьевъ, но и массу отдѣльныхъ сортиментовъ, которые могутъ быть заготовлены изъ этихъ деревьевъ.

Таблицы опытныя—см. Пробныя площади (XXV, 320).

Таблицы сортиментныя—см. Таблицы массовыя.

Таблицы тригонометрическія—см. Тригонометрія.

Таблицы физическія.—Физическими Т. называется сводъ численныхъ данныхъ, характеризующихъ физическія свойства различныхъ веществъ. Въ такихъ Т. помѣщаютъ обыкновенно тѣ данныя, которыя могутъ быть опредѣлены непосредственно только изъ опыта (какъ-то плотности тѣлъ, показатели преломленія, коэффиціенты расширенія ихъ и т. д.) и которыя независимы другъ отъ друга, т. е. не могутъ быть вычислены одно изъ другого на основаніи какихъ-либо извѣстныхъ общихъ законовъ физики. Очень часто въ изданіяхъ этого рода помѣщаются кромѣ того еще вспомогательныя Т., облегчающія производство физическихъ измѣреній, напримѣръ заранѣе вычисленные результаты подстановки ряда послѣдовательныхъ данныхъ въ извѣстныя, часто встрѣчающіяся формулы, какъ то приведеніе барометра къ 0° температуры и уровню моря, опредѣленіе относительной влажности (см.) по температурамъ сухого и влажнаго термометровъ и т. д. Физическія Т. содержатъ обыкновенно еще данныя, характеризующія различныя мѣста наблюденія, напр. ускореніе силы тяжести, магнитное склоненіе и наклоненіе въ различныхъ мѣстахъ земного шара. Опытно найденныя данныя, помѣщаемыя въ физическихъ Т., обыкновенно приводятся съ тою степенью точности, которая возможна при современномъ положеніи науки; очень часто результаты наблюденій различныхъ ученыхъ по одному и тому же вопросу представляются, однако, настолько разнорѣчивыми, что приходится довольствоваться приблизительнымъ среднимъ изъ имѣющихся данныхъ, или приводить всѣ данныя со ссылками на литературу предмета. Въ виду этого, и особенно въ виду того, что физическія свойства вещества весьма сильно мѣняются въ зависимости отъ различныхъ причинъ—частичнаго строенія вещества, чистоты его, условій наблюденія и т. д.,—данными физическихъ Т., при изслѣдованіяхъ сколько-нибудь точныхъ, нужно пользоваться съ большой осторожностью; большинство ученыхъ часто предпочитаетъ поэтому вновь опредѣлять необходимыя имъ свойства (напр. плотность, показатель преломленія) подвергающагося изслѣдованію вещества и пользуется данными таблицъ только для предварительныхъ приблизительныхъ подсчетовъ. Изъ физическихъ Т., обнимающихъ данныя по различнымъ отдѣламъ физики, наибольшею извѣстностью пользуются весьма полныя: «Physikalisch-chemische Tabellen», изданныя Landolt'омъ и Börnstein'омъ при участіи ряда ученыхъ (2-е изд., Берл., 1874). Спеціально по ученію о свѣтѣ извѣстны таблицы H. Dufet, «Recueil de données numériques. Optique», издаваемыя французскимъ физическимъ обществомъ въ Парижѣ (вышли 3 части, 1898—1900). По электричеству множество данныхъ можно найти въ справочныхъ книжкахъ по электротехникѣ, изъ которыхъ наиболѣе извѣстна: Grawinkel und Strecker, «Hilfsbuch für die Elektrotechnik» (5-е изд., 1898). Наиболѣе подробныя данныя по отдѣльнымъ вопросамъ можно найти въ монографіяхъ по различнымъ отдѣламъ физики. Ниже приведены нѣкоторыя таблицы такихъ данныхъ, которыя еще не помѣщены были въ предыдущихъ статьяхъ по физикѣ «Энциклопедическаго Словаря».

Свойства простыхъ тѣлъ. Простыя тѣла даны въ порядкѣ атомныхъ вѣсовъ. Столбецъ *b* даетъ атомные вѣса; *c* — удѣльные вѣса, при чемъ *B* означаетъ, что удѣльный вѣсъ данъ относительно воздуха; *d* — коэфф. средняго линейнаго расширенія между 0° и 100° для всѣхъ тѣлъ, кромѣ отмѣченныхъ буквою *K*, для которыхъ данъ куб. коэфф. расширенія; для газовъ данъ куб. коэфф. расширенія при постоянномъ объемѣ; *e*—температура плавленія, *f* — кипѣнія; *g* — теплоемкость средняя между 0° и 100°; если дана средняя теплоемкость между другими предѣлами, то таковые указаны; для газовъ дана теплоемкость при постоянномъ давленіи и рядомъ (въ скобкахъ) отношеніе теплоемкостей при постоянномъ давленіи и постоянномъ объемѣ (см. Теплота).

Объясненіе знаковъ и буквъ къ нижеслѣдующей таблицѣ.

Знакъ * обозначаетъ, что приведено предположительное данное, слѣдующее изъ положенія тѣла въ системѣ Менделѣева. Числа относятся къ строкамъ, буквы къ столбцамъ. 4) *g*: для кристалл.—0,252, для аморфн.—0,254. 5) *c*: алмазъ—3,52, графитъ—2,3, газов. уголь—1,88, древ. уголь—1,45; *d*: алмазъ—1,32, графитъ—7,9, антрацитъ—19,96; *g*: алмазъ отъ 0° до 1000°—0,366, графитъ отъ 0° до 1000°—0,310, газ. уголь—0,204, древ. уголь—0,193. 12) *c*: кристалл.—2,39, аморфный—2,00; *g*: кристалл. 13) *c*: обыкн.—1,83, красный—2,20, металл.—2,34; *d*: обыкн., а жидкій отъ 20° до 50°—0.00056 *K*; *g*: обыкн. желтый, онъ же жидкій отъ 50° до 100°—0,105, красный—0,170. 14) *c*: ромб.—2.07, моноклин.—1,96, аморфн.—1,92, жидкая при 113°—1,81; *d*: отъ 10° до 50°—74,3, отъ 100° до 110°—1032, средн. коэфф. для кристалл. отъ 0° до 100°—118; *e*: ромбич.—115°, моноклин.—120°, аморфный—117°; *g*: ромбическій, при повторныхъ переплавленіяхъ отъ 0,18 до 0,23. 15) *d*: для твердаго, а для жидкаго отъ 70° до 310°—299,1 *K* 23) *c*: чистое—7,87, сталь—7,60—7,80, бѣлый чугунъ—7,58—7,73, сѣр. чуг.—7,03—7,13, расп. желѣзо—6,88; *d*: мягк. желѣзо—11,8, сталь 10,8, чугунъ—13,6; *e*: сталь 1350—1400°, чугунъ—1375°; *g*: при 1000°—0,199, сталь—0,1175. 26) *c*: литая—8,3—8,9, проволока—8,93—8,95, жидкая—8,22; *d*: при 1000°—20,0; *g*: при 1000°—0,118. 30) *c*: крист., аморфн. 4,71. *f*: крист. перегоняется при 360°, аморфн.—800°; *g*: крист.—0,083, аморфн.—0,076 отъ 20° до 60°. 31) *c*: кристалл., аморфный—4,2; *d*: крист.; *e*: крист.—217°, аморфн.—125°; *f*: крист.—680, аморфн.—665; *g*: крист.—0,084, аморфн.—0,112 между 20° и 50°. 46) *c*: крист., аморфн—6,22; *d*: средн. коэфф. для крист. 53) *a* и *b*: верхнія данныя относятся къ празеодиму, нижнія къ неодиму.

НАЗВАНІЕ.	a Хим. знакъ.	b Атомный вѣсъ.	c Удѣльный вѣсъ.	d Коэффиціентъ линейнаго расширенія.	e Температура плавленія.	f Температура кипѣнія.	g Теплоемкость.	№ по порядку.
				$\times 10^{-6}$				
Водородъ	H	1,01	0,0693 В	3667,8 К	—257°	—252°	$3{,}410_{(1,41)}$	1
Литій	Li	7,03	0,59	—	180°	—	0,941	2
Бериллій	Be	9,1	1,99	—	900—960°	—	0,425	3
Боръ	B	11	2,5	—	Въ Вольт. дугѣ	—	0,252	4
Углеродъ	C	12,00	—	—	Не плавится	—	—	5
Азотъ	N	14,04	0,9724 В	3668,2 К	—214°	—194°	$0{,}244_{(1,41)}$	6
Кислородъ	O	16,00	1,1056 В	3674,3 К	—	—181,4°	$0{,}2175_{(1,41)}$	7
Фторъ	F	19	1,26 В	—	—	—185°	—	8
Натрій	Na	23,05	0,978	72	97,6°	800—900°	$0{,}283^{0}_{-80}$	9
Магній	Mg	24,36	1,74	27	750—800°	1100°	$0{,}245^{50}_{20}$	10
Алюминій	Al	27,1	2,60	23	600°	—	0,218	11
Кремній	Si	28,4	2,39	7,6	1400°	—	0,183	12
Фосфоръ	P	31,0	1,83	125	44,4°	288°	$0{,}202^{40}_{10}$	13
Сѣра	S	32,06	2,07	—	115°	448°	$0{,}163^{50}_{10}$	14
Хлоръ	Cl	35,45	2,45 В	—	—102°	— 33,6°	$0{,}124_{(1,32)}$	15
Калій	K	39,15	0,87	83	62°	725°	$0{,}166^{+20}_{-80}$	16
Кальцій	Ca	40	1,57	—	800*	—	0,180	17
Скандій	Sc	44,1	2,5*	—	1200*	—	—	18
Титанъ	Ti	48,1	3,6*	—	2500*	—	0,112	19
Ванадій	V	51,2	5,5	—	3000°*	—	—	20
Хромъ	Cr	52,1	6,50	—	2000°*	—	0,10 (?)	21
Марганецъ	Mn	55,0	7,39	—	1900°	—	0,1217	22
Желѣзо	Fe	56,0	7,86	11,8	1450°	—	0,1130	23
Кобальтъ	Co	59	8,6	12,4	1800°	—	0,107	24
Никкель	Ni	58,7	8,9	12,8	1500°	—	0,109	25
Мѣдь	Cu	63,6	8,92	17,2	1100°	—	0,0933	26
Цинкъ	Zn	65,4	7,15	29,0	412°	950°	0,0935	27
Галлій	Ga	70	5,9	—	30,1°	—	0,080	28
Германій	Ge	72	5,5	—	900°	—	0,074	29
Мышьякъ	As	75	5,73	6,0	—	360 300	0,083 0,076	30
Селенъ	Se	79,1	4,5	66,0	125/217°	665/680	0,084 0,112	31
Бромъ	Br	79,96	3,15	1219 К	— 7,3°	63,0	$0{,}1071^{10}_{50}$	32
Рубидій	Rb	85,4	1,52	—	38,5°	—	—	33
Стронцій	Sr	87,6	2,54	—	600°*	—	—	34
Иттрій	Y	89	3,4*	—	1000°*	—	—	35
Цирконій	Zr	90,6	4,15	—	1500°*	—	0,066	36
Ніобій	Nb	94	7,2	—	1800°*	—	—	37
Молибденъ	Mo	96,0	8,6	—	2200°*	—	$0{,}066^{5}_{15}$	38
Рутеній	Ru	101,7	12,26	9,8	1800°*	—	0,061	39
Родій	Rh	103,0	12,1	8,6	2000°*	—	0,058	40
Палладій	Pd	106	11,4	11,0	1800°	—	0,059	41
Серебро	Ag	107,93	10,53	19,3	960°	—	0,0561	42
Кадмій	Cd	112	8,60	31,6	318°	—	0,055	43
Индій	In	114	7,42	45,9	176°	—	0,057	44
Олово	Sn	118,5	7,29	22,7	227°	1450°	0,056	45
Сурьма	Sb	120	6,71	11,6	432°	1600°	0,049	46
Теллуръ	Te	127	6,4	36,9	455°	—	0,048	47
Іодъ	J	126,85	4,95	—	113°	184°	0,054	48
Цезій	Cs	133	1,88	—	26,5°	—	—	49
Барій	Ba	137,4	3,75	—	—	—	—	50
Лантанъ	La	138	6,1	—	—	—	0,049	51
Церій	Ce	140	6,68	—	—	—	0,045	52
Дидимъ	Pr Nd	140 144	6,54	—	—	—	0,046	53
Танталъ	Ta	183	10,4	—	—	—	—	54

НАЗВАНІЕ.	a Хим. знакъ.	b Атомный вѣсъ.	c Удѣльный вѣсъ.	d Коэффиціентъ линейнаго расширенія.	e Температура плавленія.	f Температура кипѣнія.	g Теплоемкость.	№ по порядку.
Вольфрамъ. .	W	184	19,1	—	2600°*	—	0,035	55
Осмій.	Os	191	22,5	6,8	2500°	—	0,031	56
Иридій	Ir	193,0	22,4	7,1	2500°	—	0,032	57
Платина. . . .	Pt	194,8	21,5	8,8	1775°	—	0,0323	58
Золото. . . .	Au	197,2	19,32	14,7	1250°	—	0,0316	59
Ртуть	Hg	200,3	13,5956	180,9 K	— 38,8°	357°	0,0328	60
Таллій.	Tl	204,1	11,85	31,3	290°	—	0,033	61
Свинецъ. . . .	Pb	206,9	11,37	29,4	326°	1500°	0,0317	62
Висмутъ. . . .	Bi	208,5	9,80	13,7	267°	1300°	0,0298	63
Торій	Th	232	11,00	—	—	—	0,028	64
Уранъ.	U	239,5	18,7	—	2400°*	—	0,028	65

Плотность воздуха при 760 мм. давленія и различныхъ температурахъ.

На широтѣ 45° и на уровнѣ моря плотность воздуха при давленіи въ 760 мм. равна при 0°... $\delta_0 = 0{,}001293052$, а при $t°$.. $\delta_t = \frac{\delta_0}{1 + 0{,}00367t}$. При $t°$ и давленіи въ B мм. плотность воздуха $\delta_{t,B}$ равна $\delta_{t,B} = \frac{\delta_t \cdot B}{760}$.

Температура.	Плотность.	Температура.	Плотность.	Температура.	Плотность.	Температура.	Плотность.
	0,00		0,00		0,00		0,000
— 25	14237	8	12562	25	11844	90	9730
— 20	13955	9	12517	30	11648	95	9588
— 15	13684	10	12473	35	11459	100	9459
— 10	13423	11	12429	40	11275	110	9212
— 5	13172	12	12385	45	11098	120	8977
0	12931	13	12342	50	10926	130	8754
1	12883	14	12299	55	10759	140	8542
2	12836	15	12256	60	10597	150	8340
3	12790	16	12213	65	10440	160	8147
4	12743	17	12171	70	10288	170	7963
5	12698	18	12129	75	10140	180	7787
6	12652	19	12088	80	09996	190	7618
7	12607	20	12046	85	09856	200	7457

Плотность воды между — 10° и 100°.

Плотности отнесены къ плотности при 4°, принятой за единицу. Плотности между—10° и 0° и 35°—100° даны по наблюденіямъ Розетти (Rosetti), между 0° и 35° по наблюденіямъ Тизена, Шеля и Марека (Thiesen, Scheel, Marek).

Температура.	Плотность.	Температура.	Плотность.	Температура.	Плотность	Температура.	Плотность.
— 10	0,99815	5	0,99999	20	0,99824	35	0,99406
— 9	843	6	997	21	802	40	233
— 8	869	7	993	22	780	45	035
— 7	892	8	988	23	757	50	0,98813
— 6	912	9	981	24	733	55	579
— 5	930	10	973	25	707	60	331
— 4	945	11	963	26	681	65	067
— 3	958	12	953	27	654	70	0,97780
— 2	970	13	941	28	626	75	495
— 1	979	14	928	29	597	80	191
0	987	15	913	30	567	85	0,96876
1	993	16	898	31	537	90	550
2	997	17	881	32	505	95	212
3	999	18	863	33	473	100	0,95863
4	1,00000	19	844	34	440	—	—

Плотность льда при 0° равна 0,9167.

Плотность нѣкоторыхъ химическихъ соединеній.

(Заимствована изъ «Курса Физики» О. Д. Хвольсона, т. I).

Вещество.	Хим. формула.	Плотность.
Азотъ.		
Азотная кислота	HNO^3	1,53
» »	85%	1,48
Барій.		
Окись	BaO	5,00
Перекись	BaO_2	4,96
Баритъ	$Ba(OH)_2+8H_2O$	1,66
Желѣзо.		
Окись	Fe_2O_3	5,12
Магнитное жел.	Fe_3O_4	5,16
Купоросъ	$FeSO_4$	2,99
»	$FeSO_4+7H_2O$	1,88
Калій.		
Хлористый	KCl	1,98
Бромистый	KBr	2,69
Іодистый	KJ	3,07
Ѣдкій кали	KHO	2,04
» »	$KHO+H_2O$	1,99
Поташъ	K_2CO_3	2,29
»	$K_2CO_3+2H_2O$	2,04
Сѣрнокислый	$KHSO_4$	2,35
Кальцій.		
Хлористый	$CaCl_2$	2,22
»	$CaCl_2+6H_2O$	1,65
Фтористый	$CaFl_2$	3,18
Окись	CaO	3,15
»	$Ca(OH)_2$	2,08
Углекислый	$CaCO_3$	2,82
Шпатъ известк.	»	2,71
Арагонитъ	»	2,93
Гипсъ	$CaSO_4$	2,96
»	$CaSO_4+2H_2O$	2,32
Квасцы.		
Каліевые	$AlK(SO_4)_2+12H_2O$	1,72
Натровые	$AlNa(SO_4)_2+12H_2O$	1,60
Хромовые	$CrK(SO_4)_2+12H_2O$	1,84
Кремній.		
Кварцъ	SiO_2	2,65
Магній.		
Окись	MgO	3,22
Марганецъ.		
Перекись	MnO_2	5,03
Мѣдь.		
Окислы	Cu_2O	5,88
»	CuO	6,40
Малахитъ	$CuCO_3+Cu(OH)_2$	3,85
Купоросъ	$CuSO_4$	3,58
»	$CuSO_4+5H_2O$	2,27
Натрій.		
Хлористый	NaCl	2,15
Бромистый	NaBr	3,01
Іодистый	NaJ	3,55
Сода	Na_2CO_3	2,48
»	$Na_2CO_3+10H_2O$	1,46
»	$NaHCO_3$	2,21
Сѣрнок. соль	$Na_2SO_4+10H_2O$	1,46
Бура	$Na_2B_4O_7+10H_2O$	1,72
Нашатырь	NH_4Cl	1,52
Ртуть.		
Окислы	Hg_2O	9,82
	HgO	11,14
»	Hg_2Cl_2	7,10
Хлор. соедин.	$HgCl_2$	5,42
Свинецъ.		
Хлористый	$PbCl_2$	5,80
Окись	PbO (желтая)	9,2
Сурикъ	Pb_3O_4	9,07
Серебро.		
Хлористое	AgCl	5,55
Бромистое	AgBr	6,33
Іодистое	AgJ	5,62
Азотнокислое	$AgNO_3$	4,34
Сѣра.		
Сѣрная кислота	SO_3 (ангидр.)	1,91
» »	H_2SO_4	1,85
Углеродъ.		
Жидкая углекислота	CO_2 при $-34°$	1,06
	CO_2 при $0°$	0,95
	CO_2 при $+10°$	0,89
	CO_2 при $+20°$	0,83
Твердая углек.	CO_2	1,2
Сѣроуглеродъ	CS_2	1,26
Хлоръ.		
Соляная кислота	$ClH+6H_2O$	1,14
» »	43%	1,22
Хромъ.		
Хромок. калій	K_2CrO_4	2,72
Двухромок. калій	$K_2Cr_2O_7$	2,70
Цинкъ.		
Хлористый	$ZnCl_2$	2,75
Окись	ZnO	5,65
Купоросъ	$ZnSO_4$	3,49
»	$ZnSO_4+7H_2O$	2,01
Алкоголь метил.	CH_4O	0,796
Алкоголь этил.	C_2H_6O	0,789
Анилинъ	C_6H_7N	1,022
Бензолъ	C_6H_6	0,880
Глицеринъ	$C_3H_8O_3$	1,26
Камфора	$C_{10}H_{16}O$	1,00
Муравьин. кисл.	CH_2O_2	1,220
Нафталинъ	$C_{10}H_8$	1,145
Толуолъ	C_7H_8	0,886
Уксусн. кислота	$C_2H_4O_2$	1,050
Уксуснок. амилъ	$C_7H_{14}O_2$	0,890
Фенолъ	C_6H_6O	1,072
Хлороформъ	$CHCl_3$	1,526

Вещество.	Плотность.	Вещество.	Плотность.
Азбестъ	2,05—2,8	Мраморъ	2,6 —2,8
Асфальтъ	1,07—1,2	Мѣлъ	2,2 —2,7
Воскъ	0,96—0,97	Парафинъ	0,87—0,93
Гранитъ	2,54—2,96	Слонов. кость	1,83—1,92
Гуттаперча	0,97	Стекло-кронъ	2,5 —2,7
Каучукъ	0,95	Стекло-флинтъ	3,1 —3,4
Кость	1,7—2,0	Фарфоръ	2,2 — 2,5

Капилярная постоянная и поверхностное натяженіе различныхъ жидкостей.

Капилярная постоянная даетъ высоту подъема данной жидкости въ трубкѣ, внутренній радіусъ которой 1 мм., и стѣнки которой вполнѣ смачиваются данной жидкостью. Поверхностное натяженіе, равное полупроизведенію плотности жидкости на капилярную постоянную ея, даетъ натяженіе въ миллиграммахъ на одинъ миллиметръ длины линіи, проведенной по поверхности жидкости.

Жидкость.	Капилярн. постоянная.	Поверхн. натяженіе.	Жидкость.	Капилярн. постоянная.	Поверхн. натяженіе.
Вода . . . . . 0°	15,41	7,92	Эѳиръ . . . . . 20°	4,92	1,75
» . . . . . 10°	15,12	7,75	» . . . . . 30°	4,66	1,62
» . . . . . 20°	14,84	7,57	» . . . . . 35°	4,53	1,56
» . . . . . 50°	13,99	7,03	Бензолъ . . . . 15°	6,82	2,88
» . . . . . 75°	13,29	6,54	Мурав. кисл. . . 20°	7,14	4,10
» . . . . . 100°	12,58	6,04	Оливк. масло. . . 22°	7,16	3,27
Алкоголь 0	6,06	2,58	Ртуть . . . . . 20°	6,76	45,82
» . . . . . 10°	5,92	2,50	Скипидаръ . . . . 20°	6,10	2,72
» . . . . . 20°	5,78	2,41	Уксусн. кисл. . . 16°	5,58	2,96
» . . . . . 50°	5,35	2,14	Хлороформъ . . . 20°	3,75	2,64
» . . . . . 75°	4,99	1,93	Ацетонъ . . . . . 15°	6,13	2,46
Эѳиръ . . . . 0°	5,43	1,97	Керосинъ . . . . 20°	6,76	2,64
» . . . . . 10°	5,17	1,85	Амил. спиртъ . . 15°	6,01	2,45

Показатели преломленія различныхъ веществъ.

Показатели преломленія (X, 761) даны для линій *A* до *H* солнечнаго спектра (XXXI, табл. I). Для одноосныхъ кристалловъ даны показатели обыкновеннаго (O) и необыкновеннаго (H) лучей; для двуосныхъ кристалловъ — три главныхъ показателя прел. α, β и γ въ порядкѣ возрасталія ихъ величины и θ — уголъ между осями (X, 188).

ВЕЩЕСТВО.	A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	H.
Алмазъ	—	2,460	—	2,470	2,479	—	—	2,514
Кварцъ (обыкн.) *)	1,539	1,541	1,542	1,544	1,547	1,550	1,554	1,558
Каменная соль	1,536	1,539	1,540	1,544	1,549	1,553	1,561	1,568
Плавик. шпатъ	1,431	1,432	1,433	1,434	—	1,437	1,440	1,442

Коэффиціенты преломленія различныхъ стеколъ колеблются отъ 1,504 до 1,963. Для обыкновеннаго кронгласа 1,526 (B) — 1,546 (H); для обыкновеннаго флинтгласа 1,628 (B) — 1,671 (H).

Вода (при 0°)	—	1,331	1,332	1,334	1,336	1,338	1,341	1,344
Алкоголь	—	1,363	1,363	1,365	1,367	1,370	1,373	1,376
Сѣрнистый углеродъ	—	1,618	1,622	1,631	1,644	1,655	1,680	1,702
Воздухъ при 0° и 760 мм. . .	1,000290	291	291	292	293	294	296	298

Водородъ	1,000143	Пары алкоголя	1,000873
Углекислота	1,000449	» эѳира	1,00152
Ціанъ	1,000784	» хлороформа	1,00144
Водяной паръ	1,000250	» сѣрн. углерода	1,00148

Показатели для газовъ и паровъ даны для линіи *D* (натровой).

Одноосные кристаллы.	O.	H.	Двуосные кристаллы.	α.	β.	γ.	θ.
Ледъ	1,309	1,310	Гипсъ	1,521	1,523	1,530	58°
Известк. шпатъ	1,658	1,486	Слюда	1,561	1,594	1,600	44°
Кварцъ	1,544	1,553	Селитра кал. . . .	1,334	1,506	1,507	7°

Показатели для кристалловъ даны для линіи D (натровой).

Вращеніе плоскости поляризаціи—см. VII, 345 и 349, XIV, 860, XXIV, 5. Тепловыя свойства вещества—см. Теплота. Упругія свойства вещества—см. Упругость. Электрическія свойства вещества см. Электричество.

А. Гершунъ.

*) Показатели даны для обыкновеннаго луча (X, 188); см. ниже одноосные кристаллы.

Табнитъ—царь Сидона, отецъ Эшмуназара (см.), правившій вѣроятно въ концѣ IV в. до Р. Хр. Имя его извѣстно въ наукѣ главнымъ образомъ потому, что въ 1887 г. Хамдибей (см.) нашелъ въ окрестностяхъ Сидона его саркофагъ, египетскаго происхожденія, съ надписью. Послѣдняя — одна изъ немногихъ финикійскихъ надписей, найденныхъ въ самой Финикіи. Въ восьми строчкахъ царь называетъ себя сыномъ Эшмуназара (I), царемъ Сидона и жрецомъ Астарты, заклинаетъ не открывать его гробницы, такъ какъ въ ней нѣтъ никакихъ драгоцѣнностей, грозитъ посягающимъ на его гробъ карой Астарты, лишеніемъ потомства и могильнаго покоя. Надъ финикійскимъ текстомъ—іероглифическая египетская надпись, воспроизводящая 72 гл. Книги Мертвыхъ (см.) и написанная для египетскаго генерала Пенпта, который былъ погребенъ въ саркофагѣ до Т. Послѣдній пріобрѣлъ саркофагъ, вѣроятно, послѣ разгрома Египта при Артаксерксѣ III Охѣ, когда многіе храмы и гробницы были разграблены, египетскія святыни—выброшены и попали на рынки. Это и служитъ критеріемъ для датировки Т. Кромѣ того она подтверждается монетами Птолемея I, найденными близъ его гробницы и въ ней самой. См. статьи Halévy и Derenbourg въ «Comptes rendus de l'Academie des Inscriptions» (1887); Berger, «Le Sarcophage de Tabnith», въ «Revue Archéologique» (1887).

Таборіты.—Религіозное движеніе таборитовъ—этой демократической партіи гуситовъ — было насквозь пропитано политическими и соціальными элементами. Если религіозныя убѣжденія Т. и не были лишь формой, въ которую вылились эти элементы, то во всякомъ случаѣ соціальное и національное чувство играло у нихъ весьма важную роль. Чехи страдали отъ иноземнаго порабощенія; многіе изъ вожаковъ гуситовъ считали себя прямо мстителями «за оскорбленіе языка чешскаго и славянскаго». Въ политическомъ отношеніи Т. особенно стремились къ уничтоженію королевской власти и всѣ свои нападки направили на короля Сигизмунда, котораго еще на сеймѣ въ Чеславѣ называли гонителемъ священныхъ правъ народа, врагомъ чешскаго языка и вѣры. «Да вѣдаетъ каждый нѣмецъ, чехъ и латинянинъ» —говорилъ Сигизмундъ,—«что я съ нетерпѣніемъ жду того времени, когда смогу утопить всѣхъ виклефистовъ и гуситовъ». Идеаломъ Т. была демократическая республика. Они отрицали всякую іерархію, какъ духовную, такъ и свѣтскую. Основой ихъ общественной организаціи была община, при чемъ у нихъ строго различались общины военныя и семейныя; обязанностью первыхъ было исключительное занятіе военнымъ дѣломъ, вторыхъ —ремесла, сельское хозяйство и доставленіе всего необходимаго для войны. Т. стремились къ уничтоженію господства нѣмцевъ и къ установленію полной самостоятельности и независимости чешскаго элемента. Низшій классъ чешскаго народа — крестьяне, мелкіе мѣщане, составившіе главный контингентъ таборитизма,—были пропитаны ненавистью къ католическому духовенству, которое, пропивѣдуя милосердіе и любовь къ ближнему, эксплуатировало этого «ближняго» немилосердно. Духовенство жило въ роскоши и богатствѣ, а народъ былъ обложенъ большими податями и налогами. Пражскому архіепископству, напр., принадлежало до 900 селъ и много городовъ, изъ которыхъ иные равнялись по величинѣ и благосостоянію городамъ королевскимъ. Привилегіи духовенства достигли такихъ размѣровъ, что даже короли подумывали объ ихъ ограниченіи. Неудивительно, что при первомъ призывѣ со стороны вожаковъ радикальнаго таборитизма массы народа двинулись на гору Таборъ — главный оплотъ таборитизма. Никакія угрозы со стороны властей и господъ не могли удержать этого движенія. Многіе бросали свое имущество или продавали его за безцѣнокъ, сжигали свои дома, расторгали общественныя и семейныя связи. Угнетенный народъ находилъ утѣшеніе въ новомъ ученіи, основанномъ исключительно на Священномъ Писаніи. Ему говорили на родномъ языкѣ, среди идиллической обстановки, объ евангельской простотѣ и любви, о равенствѣ, о братствѣ. Религія въ этой формѣ переставала быть для народа непонятнымъ абстрактнымъ ученіемъ, а дѣлалась реальнымъ воплощеніемъ божественной любви и милосердія. «Чаша», около которой главнымъ образомъ вращалась религіозная борьба католицизма и гуситизма, являлась для угнетенныхъ низшихъ классовъ чешскаго народа символомъ братскаго единенія и равенства въ будущемъ. Вандализмъ, съ которымъ Т. разрушали храмы и ихъ украшенія, уничтожали картины и т. п., объясняется тѣмъ, что имъ ненавистны были покровители искусства — духовенство, бароны, богатые горожане,—да и самое искусство казалось имъ грѣхомъ и развратомъ. Съ той же точки зрѣнія они осуждали свѣтскую науку, латынь, пышность при богослуженіи. Новые идеалы свои во время своихъ собраній на горѣ Таборѣ они воплощали, по словамъ источниковъ, слѣдующимъ образомъ. Приходящіе со знаменами толпы на Таборъ встрѣчались съ одушевленіемъ. Всякій приходящій, безразлично, къ какому-бы классу онъ ни принадлежалъ, считался братомъ или сестрой. До обѣда священники поочередно исполняли разныя обязанности—проповѣдывали, исповѣдывали, причащали подъ обоими видами. Въ полдень всѣ сообща совершали братскую трапезу; съѣстные припасы, приносимые гостями, дѣлились поровну между всѣми. Различія между моимъ и твоимъ не существовало. Всякія увеселенія были изгнаны; соблюдалась полная нравственная чистота. Остатокъ дня проходилъ въ бесѣдахъ о лучшей жизни. Нѣкоторые авторы склонны приписывать Т. опредѣленныя коммунистическія воззрѣнія; но отъ братской любви и взаимопомощи до коммунизма, какъ организаціи, еще очень далеко. Контрастъ между жизнью на Таборѣ и тяжкою домашнею обстановкой создавалъ мечты, къ реализаціи которыхъ Т. въ дѣйствительности не стремились. Если къ указаннымъ чертамъ таборитскаго движенія прибавить еще цѣлую массу гуманныхъ требованій, которыя

они поставили на своемъ знамени, какъ, напримѣръ, вѣротерпимость, уничтоженіе смертной казни и т. п., придется удивиться этому необыкновенному явленію среди почти общаго мрака невѣжества, царившаго тогда въ Европѣ. Мечты Т., не находя подходящей почвы, скоро потерпѣли крушеніе. Въ 1452 г. король Юрій Подѣбрадъ совершенно уничтожилъ ихъ самостоятельное существованіе, какъ партіи религіозной и политической. Ихъ ученіе пустило, однако, глубокіе корни въ чешскомъ народѣ. До извѣстной степени прямыми продолжателями его явились «чешскіе братья», дѣятельность которыхъ, въ противоположность Т., отличалась полнымъ спокойствіемъ и миролюбіемъ. См. Гусъ и гуситы, Прокопы, Жишка.

Литература. Dr. Fr. v. Bezold, «Zur Geschichte des Hussitentums» (Мюнхенъ, 1874); П. Васильевъ. «Причины и характеръ чешскаго религіознаго движенія» («Ж. М. Н. Пр.», 1876, ч. 186, стр. 90—125; 234—280); Ernest Denis, «Huss et la guerre des Hussites» (П., 1878); Höfler, «Geschichtsschreiber der husitischen Bewegung in Böhmen» (Вѣна, 1856—66, въ «Fontes rerum austricarum», erste Abt.); Brummel, «Utraquisten u. Taboriten» (Гота, 1871); Иванъ Пальмовъ, «Вопросъ о чашѣ» (СПб., 1881); Palacky, «Urkundliche Beiträge zur Geschichte des Hussitentums» (Прага, 1873); Preger, «Ueber das Verhältniss der Taboriten zu den Waldensern» (Мюнхенъ, 1887); статьи С. А. Венгерова въ «Вѣстникѣ Европы» за 1882 г. *А. Д—ій*

Таборовскій (Станиславъ Осиповичъ)—скрипачъ, род. въ 1832 г. въ Волынской губ. Окончилъ курсъ въ брюссельской консерваторіи; концертировалъ во многихъ городахъ Бельгіи, Франціи, Германіи; позже былъ капельмейстеромъ въ Житомірѣ, затѣмъ директоромъ и преподавателемъ скрипки и гармоніи въ кронштадтскомъ отдѣленіи Имп. русскаго музыкальнаго общества. Изъ многочисленныхъ его сочиненій изданы только мелкія скрипичныя пьесы. Болѣе крупныя — струнный квинтетъ и кантата на слова «Ангелъ» Лермонтова, получившая премію на конкурсѣ Императорскаго русскаго музыкальнаго общества.

Таборскій (Ján Táborský или Ján Vilimek)—извѣстный чешскій «братъ»; жилъ во второй половинѣ XV стол. Сначала католическій священникъ, Т. позднѣе перешелъ въ общество «чешскихъ братьевъ». Въ памятникахъ перваго періода братства о немъ часто упоминается, какъ о «человѣкѣ ученомъ и благоразумномъ въ рѣчахъ, свободомыслящемъ и вообще извѣстномъ въ свое время». Въ интересахъ «братства» онъ написалъ: «Vyznání viry neb konfesi bratrské», какъ отвѣтъ на тѣ нападки, которыя дѣлались на общину со стороны ея противниковъ, и «Výklad na první kapitolu druhé kanoniky sv. Petra». Т.† въ 1490 или (по другимъ источникамъ) въ 1495 г.

Таборскій или *Таборита* (Ján Táborský, Táborita) — евангелическій священникъ и проповѣдникъ, жилъ во второй половинѣ XVI стол. среди словаковъ, умеръ въ 1596 г. Написалъ нѣсколько религіозныхъ пѣснопѣній, которыя печатались въ евангелическихъ канціоналахъ еще въ половинѣ XVIII стол. Юнгманъ въ своей исторіи чешской литературы приписываетъ этому же Т. «píseň o tom» 1542 г. и нѣсколько пѣсенъ въ старѣйшемъ канціоналѣ братскомъ (1510), но это мнѣніе основано, вѣроятно, на смѣшеніи именъ нѣсколькихъ лицъ, жившихъ раньше и носившихъ прозвище Таборскихъ.

Таборскій, *Янъ Златоустый* (Ján Zlatoústý Táborský) — чешскій проповѣдникъ и писатель (1696—1748), родомъ изъ Моравіи; былъ священникомъ и принадлежалъ къ ордену премонстрантовъ; считался лучшимъ проповѣдникомъ во всей епархіи. Написалъ нѣсколько религіозныхъ книгъ на языкахъ чешскомъ, латинскомъ и нѣмецкомъ, изъ которыхъ напечатаны были: «Schuldiges Lobopfer der Glory Gottes» (Ольмюцъ, 1734); «Tria tabernacula in monte Tabor exstructa» (тамъ же, 1738); «Mons Tabor evangelicae veritatis» (1747); «Poručni Postilla, t. j. Weyklady na nedělni a svátečni evangelia».

Таборское—с. Оханскаго у., Пермской губ., на прав. бер. р. Камы; жит. 3720. Пристань, на которой грузятся преимущественно металлы, сплавляемые пермскими горными заводами. Въ 1898 г. отправлено грузовъ 1386 тыс. пд. на 1021 тыс. руб., разгружено 599 тыс. пд. на 192 тыс. руб.

Таборшики — небольшое, старинное мст. Виленской губ. и у., при р. Меречанкѣ; существуетъ съ 1507 г.

Таборъ—двѣ вершины въ Илукстскомъ у., Курляндской губ., изъ нихъ болѣе высокая и отличается красотою видовъ Taborskalns, на берегу Зап. Двины; выс. 514 фт.

Таборъ (Tabor)—гор. въ Чехіи, на крутой возвышенности между р. Лужницей и Іорданскимъ озеромъ (Jordanteich). Красивый въ готическомъ стилѣ соборъ (1516), съ оловянною крестильной купелью (1472) и съ башней въ 84 м. высоты; ратуша въ готическомъ стилѣ (1521); уцѣлѣвшая еще отъ среднихъ вѣковъ городская стѣна съ башнями; памятникъ герою гуситскихъ войнъ Яну Жишкѣ. Областное высшее сельско-хозяйственное училище, музей, казенная табачная фабрика, заводы пивоваренный, солодовый и кожевенный, фабрики перчаточная, хлопчато-бумагопрядильная, производство перламутровыхъ пуговицъ, оживленная торговля скотомъ и хлѣбомъ. Жителей 9 тыс., преимущественно чеховъ. Городъ стоитъ на мѣстѣ древней крѣпости *Котновъ*, живописныя развалины которой виднѣются еще и теперь; въ 1420 г. она была обращена въ укрѣпленный лагерь (Tábor по-чешски) гуситами-таборитами (см. IX, 933). Близъ Т. желѣзистые источники; въ $^1/_4$ часа на З., на возвышенности, круто поднимающейся надъ р. Лужницей, многобашенная церковь Рождества Пресв. Богородицы (Klokoty), привлекающая много паломниковъ. Недалеко также мѣстечко *Старый Таборъ* (Stary Tábor, Alt-Tabor), гдѣ находятъ монеты, оружіе и другіе памятники гуситскаго времени, и развалины укрѣпленнаго замка Козьяго городка (Kozí Hrádek,

нѣм. Kozi), гдѣ нашелъ себѣ убѣжище Гусъ во время своего изгнанія изъ Праги въ 1412—1414 гг.

Табу — терминъ, заимствованный изъ религіозно-обрядовыхъ учрежденій Полинезіи и нынѣ принятый въ этнографіи и соціологіи для обозначенія системы специфическихъ религіозныхъ запрещеній — системы, черты которой подъ различными названіями найдены у всѣхъ народовъ, стоящихъ на извѣстной ступени развитія. Внѣшнимъ признакомъ, общимъ всѣмъ явленіямъ категоріи Т., служитъ всегда сопутствующій имъ аттрибутъ «священности», абсолютной божественной императивности (ἅγιος, ἱερός у грековъ, sacer у римлянъ, кодешъ у евреевъ и т. д.). Громадное большинство запрещеній и обрядовъ, созданныхъ этой системой, являются ирраціональными даже съ точки зрѣнія ея послѣдователей, находя свое оправданіе исключительно въ категорическомъ императивѣ религіознаго требованія. Генезисъ этихъ запрещеній кроется въ суевѣрномъ стремленіи первобытнаго человѣка оградить всякое разумное съ его точки зрѣнія религіозное правило или запретъ цѣлымъ рядомъ параллельныхъ запретовъ въ областяхъ совершенно индифферентныхъ, руководствуясь либо простой аналогіей съ основнымъ запретомъ, либо желаніемъ оградить основной запретъ отъ самой даже отдаленной возможности нарушенія. Въ Талмудѣ всѣ подобныя запрещенія такъ и называются «оградами закона». Простѣйшимъ примѣромъ этихъ «оградъ» могутъ служить законы о субботѣ, для охраны святости которой была установлена цѣлая масса запретовъ, ничего общаго не имѣющихъ съ самымъ принципомъ субботняго отдыха (напр. запретъ прикасаться къ свѣтильнику, носить платокъ въ карманѣ и т. п.). Въ свою очередь каждое новое—созданное по аналогіи или для огражденія стараго—запрещеніе становилось предметомъ дальнѣйшихъ распространительныхъ запрещеній. Санкціей и охраной подобныхъ запрещеній служило фетишистическое преклоненіе первобытнаго человѣка передъ всѣмъ, что старо, традиціонно, завѣщано отошедшими поколѣніями, и въ особенности передъ тѣмъ, что закрѣплено традиціоннымъ аттрибутомъ Т.—священностью. Позже, когда въ процессѣ религіознаго творчества начинаетъ участвовать тенденціозная и часто корыстная инициатива жреческаго сословія и свѣтской власти, система Т. образуетъ изъ себя ткань регламентацій, опутывающую всѣ детали жизни, лишающую общество возможности свободнаго развитія. Психологія, создавшая Т., проявила себя не въ одной лишь религіозной сферѣ, а во всѣхъ областяхъ духовной и общественной жизни, въ правѣ, морали и даже наукѣ, и въ значительной мѣрѣ послужила причиной застоя многихъ цивилизацій древности. Классической страной, въ которой система Т. получила свое полнѣйшее развитіе, является Полинезія. По мнѣнію Фразера, слово Т. образовалось изъ глагола: ta (отмѣчать) и нарѣчія усиленія: pu, что вмѣстѣ буквально должно означать: «всецѣло выдѣленный, отмѣченный». Обычное значеніе этого слова — «священный»; оно указываетъ на «связь предмета съ богами, отдаленіе отъ обычныхъ занятій, исключительную принадлежность чего-нибудь лицамъ или предметамъ, почитаемымъ священными, иногда—«объектъ обѣта». Въ то же время Т. не заключаетъ въ себѣ обязательнаго моральнаго элемента. Терминъ, противоположный Т.—noa, т. е. всеобщій, обыкновенный. На родинѣ Т. (отъ о-вовъ Гавai до Новой Зеландіи) система запретовъ охватывала всѣ сферы жизни и являлась единственной формой регламентаціи, замѣнявшей все то, что у насъ называется оффиціальной религіей, закономъ, юридической моралью и правомъ. Прежде всего Т. примѣнялось ко всему тому, что имѣло непосредственное отношеніе къ божеству. Личность жрецовъ, храмы и ихъ имущество были строжайшими Т., т. е. считались не только священными, но строжайше неприкосновенными. Далѣе, короли и начальники, ведшіе свое происхожденіе отъ боговъ, были вѣчными Т. Все, что имѣло хотя-бы малѣйшее отношеніе къ ихъ личности и имуществу, было священно и неприкосновенно. Даже имена ихъ были Т.; подчиненнымъ запрещалось произносить ихъ. Если имя короля случайно звучало на подобіе какого-нибудь общеупотребительнаго слова, то это послѣднее становилось запретнымъ и замѣнялось ново-изобрѣтеннымъ терминомъ. Все, къ чему прикасались короли или начальники, становилось тоже Т. и отчуждалось въ пользу прикоснувшихся. То же дѣйствіе имѣла капля крови короля, упавшая на землю или вещь (Нов. Зеландія). Тропа, по которой шелъ король, домъ, въ который онъ входилъ, превращались въ Т.; по тропѣ запрещалось ходить, изъ дома необходимо было выбраться. Точно также становилась Т. всякая вещь, которую король или начальникъ называлъ частью своего тѣла—напр., сказавъ, что такой-то домъ его спина или голова. Пища такихъ избранниковъ была строжайшимъ Т.; отвѣдавшій ея, по убѣжденію полинезійцевъ, навлекалъ на себя неизбѣжную смерть. Предметомъ страха были не только общеплеменныя или національныя божества, но и божества менѣе крупныя, божества отдѣльныхъ родовъ или семей. Правомъ провозглашать Т. пользовались, поэтому, не только жрецы, короли, вожди, но и отдѣльныя селенія, даже отдѣльныя лица, въ качествѣ хранителей своихъ домашнихъ и земельныхъ боговъ. Отсюда возникло право отдѣльныхъ лицъ провозглашать Т. на свою землю, деревья, дома, отдѣльныхъ селеній — на свои поля во время жатвы. Эти два послѣднихъ примѣра могутъ служить яркой иллюстраціей того, какъ даже на первыхъ ступеняхъ развитія право собственности искало себѣ санкціи въ религіозныхъ представленіяхъ; аттрибутъ «священности» этого права ведетъ свое начало еще отъ періода Т. Дни и сезоны, посвященные религіознымъ цѣлямъ, обставлены были строжайшими Т. Въ обыкновенные дни Т. требовалось только воздерживаться отъ обычныхъ занятій и посѣщать богослуженія, но во время Т. чрезвычайныхъ запрещалось даже разводить огонь, спускать лодки на воду, купаться,

выходить изъ дому, производить какой-бы то ни было шумъ. Запреты распространялись даже на животныхъ: собаки не должны были лаять, пѣтухи — кричать, свиньи — хрюкать. Чтобы помѣшать этому, гавайцы завязывали морды собакъ и свиней, а птицъ сажали подъ тыкву или завязывали имъ глаза кускомъ какой-нибудь ткани. На Сандвичевыхъ о-вахъ за шумъ, произведенный въ сезонъ Т., виновные подвергались смертной казни. Чрезвычайные Т. устанавливались во время приготовленія къ войнѣ, передъ большими религіозными церемоніями, во время болѣзни вождей и т. п. Т. продолжались иногда годы, иногда нѣсколько дней. Обычная продолжительность ихъ была въ 40 дней, но бывали Т., продолжавшіеся по 30 лѣтъ, въ теченіе которыхъ запрещалось стричь волосы. На все время Т. цѣлые округа или острова становились какъ-бы подъ карантинъ: даже приближаться къ табуированной мѣстности было строжайше запрещено.

Терминъ Т. у полинезійцевъ, какъ и у другихъ народовъ, кромѣ значенія «священный», имѣлъ и другое, противоположное — «проклятый», «нечистый». Генезисъ этого второго значенія очень сложный. Первая причина кроется въ томъ, что, кромѣ божествъ добрыхъ, сообщавшихъ аттрибутъ «священности», существовали и божества злыя, причинявшія болѣзнь и смерть. Эти божества сообщали предметамъ и лицамъ страшныя свойства, которыхъ необходимо было избѣгать. Поэтому умершій и все, что имѣло отношеніе къ нему,—домъ, въ которомъ онъ жилъ, лодка, на которой его перевозили и т. д.,—считалось отверженнымъ, «нечистымъ», носящимъ въ себѣ нѣчто опасное, губительное, и должно было быть неприкосновенно въ силу своей губительности. Другимъ поводомъ къ образованію этого значенія служили строгія кары, слѣдовавшія за нарушеніемъ Т. перваго рода. Предметы и лица, считавшіеся «священными» въ силу своего отношенія къ божеству и потому навлекавшіе страшныя бѣдствія на нарушившихъ ихъ «священность» хотя-бы простымъ прикосновеніемъ къ нимъ, должны были въ концѣ-концовъ вызывать страхъ и даже отвращеніе. Извѣстные роды пищи, считавшіеся запретными, должны были выработать инстинктивное чувство брезгливости. На практикѣ Т. обоихъ родовъ сплошь и рядомъ ничѣмъ не различались. Такъ, лицо, очутившееся подъ Т. второго рода, т. е., какъ нечистое, не могло ѣсть изъ собственныхъ рукъ; его должны были кормить посторонніе. Но въ томъ же положеніи были и «священные» вожди, бывшіе подъ вѣчнымъ Т. перваго рода: имъ не только запрещалось ѣсть изъ собственныхъ рукъ (ихъ кормили жены), но они не могли принимать пищи въ домахъ, а должны были ѣсть на открытомъ воздухѣ. Множество Т. второго рода касались женщинъ; во время родовъ онѣ считались «нечистыми». Совмѣстная ѣда съ мужчинами для нихъ безусловно не допускалась. На о-вахъ Гавайскихъ женщинамъ запрещалось употреблять въ пищу мясо свиней, птицъ, черепахъ, нѣкоторые сорта рыбы, кокосовые орѣхи и почти все, что приносилось въ жертву (ai-tabu—священная ѣда). Всѣ эти роды пищи считались Т. (нечистыми) для женщинъ. Женщина, приготовлявшая кокосовое масло, подвергалась Т. на нѣсколько дней и не могла прикасаться къ пищѣ. Вообще пища составляла предметъ множества Т.; такъ, напримѣръ, ее запрещалось носить на спинѣ, иначе она становилась Т. (нечистой) для всѣхъ, кромѣ того, который носилъ ее запретнымъ способомъ. Больше всего Т. второго рода вызывало все что имѣло хотя-бы отдаленное отношеніе къ смерти и умершимъ. Не только прикасавшіеся къ покойнику, но даже бывшіе на похоронахъ становились Т. на продолжительное время. Кто убилъ врага на войнѣ, тотъ на 10 дней лишался права общенія съ людьми и права прикасаться къ огню. Два вида Т. заслуживаютъ особаго вниманія, какъ относящіеся болѣе къ морали, чѣмъ къ религіи. Женщина до брака считалась поа (доступной) для всякаго мужчины; послѣ брака она становилась Т. для всѣхъ, кромѣ своего мужа. Новорожденные пользовались Т. королей: все, къ чему они прикасались, становилось ихъ собственностью. Прикосновеніе къ ребенку и питье воды изъ его рукъ считалось очистительнымъ средствомъ. Общественныя Т. устанавливались либо посредствомъ провозглашенія, либо знаками (столбъ съ бамбуковыми листьями). Частные Т. также устанавливались знаками (надрѣзъ на деревѣ означалъ Т. собственности). Соблюденіе Т. охранялось репрессивными мѣрами (смертная казнь, конфискація имущества, разграбленіе садовъ, штрафы въ пользу лицъ, установившихъ Т. и т. д.) и страхомъ небесныхъ каръ (злой духъ забирался въ тѣло и поѣдалъ внутренности нарушителя Т.). Бывали случаи, когда люди, имѣвшіе несчастіе нарушить Т., умирали скоропостижно отъ одного страха передъ неминуемой карой небесной. Этотъ страхъ давалъ поводъ людямъ сильнымъ и власть имущимъ устанавливать съ корыстной цѣлью Т., разорительные для массы населенія. Когда въ 20-хъ годахъ прошлаго вѣка на Гавайскихъ о-вахъ явились первые европейцы, на глазахъ у всѣхъ безнаказанно нарушавшіе самые священные Т., народъ съ величайшей радостью послѣдовалъ примѣру нѣкоторыхъ членовъ королевскаго дома и разъ навсегда освободилъ себя отъ страшнаго ига системы Т.

Т.—не спеціальный институтъ Полинезіи: характерныя черты его найдены почти у всѣхъ народовъ на извѣстной ступени развитія. Прежде всего мы встрѣчаемъ его у народовъ, родственныхъ полинезійцамъ. Въ Микронезіи находимъ даже самый терминъ Т. На Маркизовыхъ о-вахъ среди множества другихъ типичныхъ Т. встрѣчается оригинальный запретъ по отношенію къ водѣ: ни одна капля ея не должна быть пролита въ жилищѣ. На о-вѣ Борнео, у даяковъ, эта система извѣстна была подъ назв. Pogikh. На о-вѣ Тиморѣ (Вост. Индійскій архипелагъ) такъ назыв. Pomali запрещало, между прочимъ, во многихъ случаяхъ ѣсть руками, имѣть общеніе съ женой (послѣ удачной охоты) и т. д.

Нѣкоторыя наиболѣе странныя черты полинезійскаго Т., какъ напр. запретъ на прикосновеніе къ пищѣ, волосамъ и т. п., встрѣчаются въ самыхъ отдаленныхъ другъ отъ друга мѣстахъ, напр., въ Индіи и въ Сѣв. Америкѣ (у одного изъ племенъ Frazer Lake). Случаи скоропостижной смерти отъ страха передъ нарушеніемъ Т. извѣстны среди юкагировъ на прибрежьѣ Ледовитаго океана (Іохельсонъ, «Матеріалы по изученію юкагирскаго языка и фольклора»). У многихъ первобытныхъ племенъ находимъ еще болѣе рѣзкіе примѣры Т., чѣмъ въ классической странѣ Т., Полинезіи; таковы, напр., запрещенія говорить съ родными братьями и сестрами, смотрѣть въ лицо родственникамъ извѣстныхъ категорій близости и т. п.,—запрещенія, имѣющія тотъ же генезисъ, какъ и религіозныя Т. вообще, т. е. тенденцію создавать «распространительныя» ограниченія вокругъ основного запрета, имѣвшаго свой raison d'être (запрещеніе браковъ между родными братьями и сестрами создало запреты разговоровъ между ними и т. д.). У болѣе первобытныхъ народовъ мы не встрѣчаемъ только термина, близкаго къ Т., но за то находимъ другіе термины, близкіе нашимъ: «грѣхъ» и «законъ», которые имѣютъ такую же силу, какъ и Т. Крайне характерныя черты Т. находимъ у народовъ классической древности. У *римлянъ* слово sacer означало и «священный», и «проклятый». Такъ наз. feriae были настоящими сезонами Т.: всякая работа запрещалась, исключая такихъ случаевъ, какъ когда волъ попадалъ въ яму или необходимо было поддержать падающую крышу. Всякій, кто произносилъ извѣстныя слова (Salus, Semonia, Seia, Segetia, Tutilina и др.), попадалъ подъ Т. (ferias observabat). Flamen dialis былъ огражденъ цѣлой сѣтью Т. Ему запрещалось ѣздить на лошади, даже прикасаться къ ней, смотрѣть на войска, носить кольцо, которое когда-либо было сломано, имѣть узлы на платьѣ, произносить имена, касаться трупа, собаки, козла, бобовъ, сырого мяса, плюща, гулять по винограднику, стричь волосы не рукой свободнаго человѣка; ногти и волосы его зарывались подъ плодовымъ деревомъ. Даже его жена находилась подъ многими Т. У *грековъ* ἅγος означало тоже, что sacer у римлянъ. Въ Гомеровскій періодъ цари, вожди, ихъ имущество, оружіе, колесницы, войско, часовые считались ἱερός—священными. Во время войны рыба была Т.: ее запрещалось употреблять въ пищу. Даже въ мирное время ее дозволялось ѣсть только въ крайнихъ случаяхъ. Въ позднѣйшій періодъ аттрибутъ ἅγος примѣнялся къ свиньямъ: на Критѣ эти животныя считались священными; содержались при храмахъ, не приносились въ жертву и не употреблялись въ пищу; другіе считали ихъ «нечистыми». Греки никакъ не могли рѣшить вопроса, питаютъ ли евреи отвращеніе къ свиньямъ или считаютъ ихъ священными. У Гомера свинопасы считались священными. Точно также у арійскихъ народовъ корова считалась то «священнымъ», то «нечистымъ» животнымъ. Это проливаетъ свѣтъ на происхожденіе понятія о чистыхъ и нечистыхъ животныхъ. У *евреевъ* особенно обильны черты Т. Соблюденіе субботы обставлено было строжайшими запретами. Нѣкоторыя жертвоприношенія были Т. для всѣхъ, исключая священниковъ. Первенцы плодовъ, животныхъ и даже людей были Т. (кодешъ) и становились собственностью левитовъ (первенцы людей выкупались). Прикосновеніе къ мертвымъ, даже къ посудѣ, бывшей въ помѣщеніи умершаго, требовало очищенія. Женщины послѣ родовъ и во время мѣсячныхъ считались нечистыми. Классификація животныхъ какъ «чистыхъ» и «нечистыхъ» и строгая регламентація употребленія тѣхъ или другихъ животныхъ въ пищу — характернѣйшія черты Т.— нигдѣ не получили такого широкаго развитія, какъ именно у евреевъ. Самымъ типичнымъ Т. у евреевъ является институтъ «назореевъ» (отдѣленныхъ, посвященныхъ). Святость волосъ, какъ въ Полинезіи, здѣсь играла важнѣйшую роль. При разрѣшеніи отъ обѣта назорей остригалъ волосы *у дверей храма*, и священникъ давалъ ему *въ руки* пищу (ср. запретъ въ Полинезіи касаться пищи руками во время Т.). Въ Китаѣ, Ассиріи, Египтѣ, древнихъ американскихъ государствахъ находимъ такую же систему Т., какъ у римлянъ и у евреевъ. Вообще наиболѣе типичныя формы Т. встрѣчаются у обществъ, въ которыхъ уже выдѣлилось сословіе жрецовъ, у обществъ съ теократическимъ строемъ. J. G. Frazer первый свелъ воедино всѣ факты, относящіеся къ Т., и далъ этому термину право гражданства въ соціологіи; но онъ не указалъ, чѣмъ собственно Т. специфически отличается отъ религіозныхъ запретовъ вообще и въ чемъ заключается психическій генезисъ этой системы. Послѣ Фразера много вниманія Т. удѣлилъ Джевонсъ, но онъ, какъ и Фразеръ, придаетъ этому институту слишкомъ широкое значеніе, утверждая, что Т. было творцомъ морали. Хотя Т., на извѣстной ступени развитія, часто являлось синонимомъ долга, закона, права и т. д., но *не оно* создало право и мораль: оно было только формой, въ которую эти послѣднія облекались, объективной санкціей ихъ, и, какъ всякая форма, всякая санкція, до извѣстной степени содѣйствовало укрѣпленію и росту моральныхъ и правовыхъ инстинктовъ и представленій. Спенсеръ относитъ Т. къ обрядовымъ учрежденіямъ и сводитъ его на степень простого церемоніала; но это такъ же односторонне, какъ и предыдущія мнѣнія. Проф. Той думаетъ, что «Т. было формой, въ которой *часть* нравственнаго закона нашла свое выраженіе». Во всякомъ случаѣ, для прогресса Т. имѣло обоюдоострое значеніе: въ основѣ его лежалъ коренной порокъ (суевѣрное преклоненіе передъ фетишемъ «слова»), обратившій его въ могучее орудіе застоя и систематическихъ злоупотребленій жрецовъ и свѣтской власти. Ср. J. G. Frazer, «Taboo» (ст. въ «Encycl. Brit.», т. XXIII, IX изд. и отд.); его же, «The Golden Bough»; F. B. Jevons, «An introduction to the history of Religon» (1895); Спенсеръ, «Обрядовыя учрежденія; C. H. Toy, «Taboo and Morality» («Journal of the American Oriental Society», XII т., 1899 г.).

Л. Штернбергъ.

Табуй-мохъ—одно изъ большихъ болотъ Олонецкой губ. Находится въ сѣв. части Повѣнецкаго. у. Дл. 60 в., шир. 15, въ окружности около 150 вер.

Tabula Peutingeriana—подъ этимъ именемъ извѣстна карта военныхъ дорогъ Римской имперіи, составленная въ III в. по Р. Хр. Сохранилась въ копіи 1264 г. Найдена (11 пергаментныхъ листовъ изъ бывшихъ 12) въ XV в. въ Вормсѣ гуманистомъ Конрадомъ Цельтомъ, передавшимъ ее Пейтингеру (см.). Въ 1591 г. М. Вельзеръ издалъ отрывки этой карты. Оригиналъ ея хранится въ вѣнской императ. библіотекѣ. Важнѣйшія изданія дали Mannert (Лпц., 1824), Desjardins (Пар., 1869—76) и Miller («Die Weltkarte des Castorius genannt die Peutingersche Tafel», Равенсб., 1888, въ масштабѣ $^2/_3$ оригинала).

Tabula rasa—см. Сенсуализмъ.

Табуларій (tabularium) — государственный архивъ въ Римѣ, въ которомъ хранились народныя постановленія и разные другіе государственные акты (tabulae publicae; см. Tabula). Въ Римѣ первоначально не было государственнаго архива; tabulae выставлялись на форумѣ или на Капитоліи. Когда число tabulae значительно увеличилось, то были устроены разные Т.: senatusconsulta и plebiscita хранились въ храмѣ Цереры (въ долинѣ между Палатиномъ и Авентиномъ вблизи Circus Maximus), финансовые акты—на Капитолійской горѣ въ храмѣ Сатурна, foedera—на Капитоліи—въ особомъ Т. Въ 83 г. до Р. Хр., во время междоусобныхъ войнъ Суллы, Капитолій сдѣлался жертвой пожара, при чемъ сгорѣла и та часть храма Сатурна, въ которомъ находился Т. Въ 78 г. до Р. Хр. Кв. Лутацій Катулъ выстроилъ позади храма Сатурна общій государственный архивъ (tabularium или aerarium Saturni), остатки котораго сохранились до нашихъ дней. Кромѣ этого общаго государственнаго архива, въ Римѣ были еще особые архивы какъ въ отдѣльныхъ городахъ Италіи (муниципальные архивы), такъ и въ главныхъ городахъ каждой провинціи (провинціальные архивы; см. Marquardt, «Staatsverwaltung», II, 313), далѣе особые архивы для разныхъ свѣтскихъ и духовныхъ корпорацій, напр. для авгуровъ, жрецовъ и т. д. Императоры имѣли особый tabularium Caesaris.

А. Пр.

Табулатура — кодексъ правилъ, по которымъ должны были сочиняться пѣсни мейстерзингеровъ (см. XIX, 336). Т. указывала тридцать двѣ погрѣшности (Fehler), за которыя полагалось наказаніе; изъ нихъ важнѣйшія: погрѣшность противъ «высокаго нѣмецкаго языка въ Библіи Лютера», «ложныя воззрѣнія» (falsche Meinungen—противо-христіанскіе взгляды, непристойныя слова), «слѣпыя воззрѣнія» (blinde Meinungen — неясность), «слѣпыя (непонятныя) слова», «пороки» (Laster — измѣненія гласныхъ ради риемы), «полуслова» (Halbwörter—сокращенія), «придатки» (Anhänge—удлиненныя слова), «клейкіе слоги» (Klebsilben—произвольныя соединенія). Ошибкой въ напѣвѣ (falsche Melodey) считалось всякое отступленіе отъ «тона», установленнаго «мастеромъ»; ошибка въ стихотворномъ размѣрѣ (falsch Gebänd) являлась при всякомъ новомъ соединеніи стиховъ, отступающемъ отъ первоначальнаго распредѣленія ихъ въ напѣвѣ. Погрѣшности противъ Т. указывалъ особый «отмѣтчикъ» (Merker), сидѣвшій за занавѣской на каѳедрѣ (Gemerk), на которой всегда должна была лежать Библія. Такихъ постигшихъ всѣ таинства Т. «меркеровъ», обязанныхъ слѣдить за соблюденіемъ ея законовъ, было въ каждой школѣ три. Незнакомый еще съ Т. назывался «ученикъ», вполнѣ освоившійся съ нею—«другъ школы», могущій воспроизвести много напѣвовъ—«пѣвецъ», сочинившій удачныя слова къ чужому напѣву—«поэтъ», сочинившій новый напѣвъ—«мастеръ». Кто «пропѣлся» (versungen), т. е. погрѣшилъ противъ правилъ о чистотѣ языка, размѣрѣ, содержаніи стихотворенія, тотъ могъ потерять званіе «общника» (Gesellschafter). За безупречное исполненіе по всѣмъ законамъ Т. полагался въ награду «царь Давидъ», т. е. серебряная цѣпь на шею, съ изображеніемъ царя Давида; слѣдующей наградой былъ вѣнокъ изъ шелковыхъ цвѣтовъ. Различныя Т. указаны у Wackernagel, «Geschichte der deutschen Litteratur» (1879, I, 325). Ср. Adam Puschmann, «Gründtlicher Bericht des deutschen Meistergesangs» (Гёрлитцъ, 1571); Cyriacus Spangenberg, «Von der Kunst der Musica wie auch v. Aufkommen d. Meister-Sänger» (XV в., изд. въ 1861 г. Келлеромъ); Wagenseil, «Von der Meister-Singer holdseligen Kunst» (въ его «De civitate Norimbergensi», 1697). Изъ новыхъ соч., кромѣ указанныхъ въ ст. Мейстерзингеры: Schnorr von Karolsfeld, «Zur Geschichte d. deutschen Meistergesanges» (1872); Martin, «Die Meistersinger von Strassburg» (1882); Bartsch, «Die Meisterlieder der Kolmarer Handschrift» (1862). *А. Г.*

Табулатура *въ музыкѣ* — изложеніе какой-нибудь системы знаками, буквами, цифрами. Система цифрованнаго баса носитъ тоже названіе. Въ настоящее время система обозначенія дырочекъ и клапановъ, съ указаніемъ, какіе изъ нихъ открыть или закрыть для добыванія того или другого звука на флейтѣ, кларнетѣ, фаготѣ и пр., тоже называется Т. При изученіи какой-нибудь музыкальной отрасли, имѣющей Т., начинаютъ знакомствомъ съ Т.

Табунъ—стадо или общество лошадей, какъ обыкновенной домашней лошади, такъ и сородичей ея, т. е. вообще видовъ рода Equus. Дикія лошади образуютъ Т., которые обладаютъ большей сплоченностью. Единство Т. поддерживается главнымъ образомъ волей самцовъ, отстаивающихъ свое обладаніе самками отъ притязаній другихъ самцовъ. Въ Т. наблюдается явленіе покровительства и управленія одного индивидуума по отношенію къ другимъ. Домашнія лошади (E. caballus) пасутся обыкновенно небольшими Т. Въ различныхъ степныхъ мѣстностяхъ отдѣльные Т. постепенно удалялись отъ жилищъ человѣка, дичали и образовали самостоятельныя расы, получившія различныя наименованія. Въ степяхъ южной и юго-вост. Россіи такія лошади назывались тарпанами. Въ Южной Америкѣ (въ пампасахъ Аргентинской республики) одичав-

шія лошади называются цимарронами и ихъ Т. состоятъ иногда изъ нѣсколькихъ тысячъ головъ. Въ Парагваѣ есть Т. полудикихъ лошадей — мустанги, о которыхъ жители почти не заботятся. Каждый Т. держится обыкновенно опредѣленной мѣстности. Двухъ или трехлѣтнихъ жеребцовъ — кастрируютъ, оставляя одного и поручая ему обыкновенно 12—18 кобылъ, которыхъ онъ защищаетъ отъ другихъ жеребцовъ. Лошади, принадлежащія одному Т., не смѣшиваются съ другими и быстро узнаютъ другъ друга. Замѣчено, что лошади одинаковой величины или одной масти легче привыкаютъ другъ къ другу. Будучи испуганъ, весь Т. бросается въ паническомъ страхѣ въ бѣгство, не останавливаясь ни передъ какими препятствіями. Въ Центральной Азіи путешественники находили также Т. одичавшихъ лошадей. Изъ другихъ видовъ рода Equus отмѣтимъ кулана (E. hemionus), водящагося большими Т. въ степяхъ Средней Азіи, отъ Каспійскаго моря до Монголіи и Тибета. Т. эти кочуютъ постоянно изъ одной мѣстности въ другую; съ наступленіемъ зимы отдѣльные маленькіе Т. соединяются въ болѣе крупные (до 1000 и болѣе головъ) и перекочевываютъ на зимнія пастбища, а съ наступленіемъ весны приступаютъ къ обратной перекочевкѣ. Осенью молодые (3—4-лѣтніе) жеребцы отдѣляются отъ Т., убѣгая по одиночкѣ въ нагорныя степи, а затѣмъ составляютъ себѣ новый Т., набирая до 20 кобылъ и болѣе. Если жеребецъ погибнетъ, то Т. разсѣявается. У степного осла (E. asinus africanus), жителя Африки, отъ котораго, между прочимъ, по всей вѣроятности происходитъ домашній оселъ, Т. состоятъ всего изъ одного жеребца и 10—15 кобылъ. Другіе африканскіе виды рода Equus съ поперечными темными полосами (E. zebra—зебра, E. burchelli—дау и E. quagga—квагга) образуютъ Т. до 100 головъ и болѣе. Интересно, что среди этихъ Т. встрѣчаются другія животныя—антилопы, гну, буйволы и страусы; по всей вѣроятности, подобное сожительство имѣетъ цѣлью увеличеніе бдительности и осторожности цѣлаго Т. *М. Р.-К.*

Синонимъ собирательнаго Т. иногда мѣняется по родамъ животныхъ и цѣлямъ назначенія; такъ по отношенію промышленнаго крупнаго рогатого скота Т. замѣняется словамъ «гуртъ», молочнаго и свиней—«стадо», по отношенію овецъ и козъ — «отара». Въ тѣсномъ смыслѣ слова, Т. примѣняется къ значительной партіи лошадей, заключающей въ себѣ нѣсколько косяковъ, т. е. отдѣльныхъ семей, не менѣе 10—15 головъ въ каждомъ косякѣ. Табунное или косячное разведеніе лошадей до сихъ поръ въ большомъ ходу въ южныхъ и средне-азіатскихъ степяхъ, гдѣ просторъ пастбищъ позволяетъ вести хозяйство подобнымъ примитивнымъ способомъ. Въ Т. степная лошадь проводитъ всю свою жизнь, съ момента рожденія и вплоть до поступленія подъ сѣдло или въ хомутъ, а киргизская—до самой смерти, такъ какъ по минованіи хозяйственной нужды лошадь снова пускается въ табунъ. Т. круглый годъ проводитъ въ степи (см. Тебеневка), создаетъ свои законы и привычки въ образѣ жизни, напр. въ отношеніи случки, защиты отъ бураковъ, волковъ и пр. Въ Киргизскихъ степяхъ на Т. лошадей въ 100—200 головъ назначается обыкновенно одинъ пастухъ, а на 600—800 гол. 3—4 пастуха, но если приходится отгонять лошадей на далекія разстоянія отъ зимовья, то число пастуховъ увеличивается. Т. состоитъ изъ нѣсколькихъ косяковъ, по 9—30 головъ въ каждомъ, при этомъ въ составъ его входятъ: одинъ жеребецъ-производитель, 8—9 матокъ и разнаго рода жеребята (по-киргизски такой косякъ называется *уиръ*). Весной изъ Т., изъ разныхъ косяковъ, выдѣляются двулѣтнія кобылки и четырехлѣтніе жеребчики и изъ нихъ составляется новый косякъ; для того, чтобы члены новой семьи свыклись между собой, ихъ держатъ въ базу, а чтобы при отгонѣ этого косяка въ Т. они не разбрелись по старымъ косякамъ, откуда были набраны, то новый косякъ отгоняется на нѣкоторое время въ чужой Т. При табунной случкѣ родственное и раннее спариваніе неизбѣжны, а потому въ коннозаводскомъ искусствѣ, гдѣ преслѣдуется качественная цѣль, она осуждена. Ср. «Скотоводство въ Тургайской области» (1895, изд. обл. ст. ком.).

Я. П.

Табурнъ (Taburnus, нын. Rocca Rainola или Monte Taburno)—такъ назывался въ древности горный хребетъ, на границѣ Самнія и Кампаніи, въ сѣверной части и ближе къ вершинѣ—дикій и каменистый, въ южной части отличавшійся плодородіемъ и богатой растительностью (фрукты, оливковыя деревья). Въ южной части Табурнской горы находилось Кавдинское ущелье.

Табуро (Этьенъ Tabourot)—франц. поэтъ (1549—1590), извѣстный подъ именемъ seigneur des Accords, превосходный версификаторъ, болѣе отличавшійся стихотворными фокусами (акростихами, анаграммами и т. п.), чѣмъ дѣйствительно поэтическими произведеніями. Особенно извѣстны въ этомъ отношеніи его стихотворенія «La coupe» и «La marmite», гдѣ очертанія стихотворенія представляютъ тотъ предметъ, который въ немъ воспѣтъ (чаша, кастрюля). Были у него и болѣе серьезныя произведенія. Въ изданіи 1864 г. (много повтореній) объединены его сборники «Gynathrisie ou Recueil confus» (1566), «Les bigarrures» (1572), «Les touches ou épigrammes» (1585), «Les apophthégmes du sieur Gaulard» и др.

Табы (Τάβαι, Tabae), въ древности: 1) мѣстечко внутри Сициліи; 2) городъ въ Каріи на границѣ съ Фригіей; 3) мѣстечко въ Киликіи; 4) городъ въ Персидской области Паретакенѣ, на дорогѣ, соединявшей Персеполь съ Экбатанами; 5) мысъ въ Барбарійскомъ заливѣ въ Эѳіопіи.

Тавади (груз., отъ слова тави—голова)—начальникъ, предводитель, старшина, впослѣдствіи князь. Грузинскій царь-законодатель Вахтангъ VI (XVIII в.) различаетъ три степени Т.: за кровь первѣйшаго Т. опредѣляется композиція въ 15360 руб. (сереб.), за кровь средняго Т.—7680 руб., за кровь третьеклассnаго Т.—3840 руб. (столько же за архимандрита). Т. имѣлъ замокъ и крестьянъ, нерѣдко являлся сюзереномъ и азнауровъ (дво-

рянъ княжескихъ). Въ рукахъ Т. были наслѣдственно переходившія государственныя должности. Уменьшеніе матеріальнаго благосостоянія низводило Т. по іерархіи одной ступенью ниже или вовсе лишало сана.

Таван или *Тавои* (Tavai, Tavoy) — сѣв. о-въ въ архипелагѣ Мерги въ Бенгальскомъ зал., близъ береговъ Тенассерима.

Таван или *Тавои*—рѣка въ пров. того же имени и въ Тенассеримѣ, въ Брит. Индіи; беретъ начало подъ 14°50′ с. ш. и 98°30′ в. д., образуясь изъ потоковъ Тенассеримъ-Іома и Малуэ, течетъ въ узкой долинѣ (19 км. шир.) и, пройдя путь въ 180—190 км., впадаетъ въ Бенгальскій зал.

Таван или *Тавои*—округъ въ брит. Нижне-Бирманской пров. Тенассеримъ. 18517 кв. [illegible]; жит. 84988 (1881), т. е. $4^1/_2$ чел. на 1 кв. км. Поверхность бо́льшею частью гористая; на В горы достигаютъ 1525 м. выс., образуя границу между англ. территоріей и Сіамомъ. Почва плодородная; рисъ, сахарный тростникъ, хлопокъ, табакъ и др. За послѣднее время разводятся плантаціи чаю, кофе, какао, перечнаго дерева, мускатнаго орѣха и др. 82187 буддистовъ, 1368 христіанъ, 828 магометанъ, 250 индусовъ; 75181 говорятъ на бирманскомъ діалектѣ, 8553—каренскомъ, 301—по-китайски, 260—по-индустански. Начальное образованіе сравнительно довольно развито, благодаря бонзамъ и баптистскимъ миссіонерамъ; въ 1883—84 г. было 127 школъ, съ 4275 учениками.

Таван или *Тавои*—г. въ пров. Тенассеримъ, въ округѣ и на прав. бер. р. того же имени, въ низменной долинѣ; славится своими пагодами и заятами (zayat—дома для путешественниковъ). Значительная торговля съ Малаккой, Сіамомъ и Рангуномъ; вывозятся главнымъ образомъ рисъ, лѣсъ, растительныя масла, сахаръ, табакъ. Жит. 13370, изъ нихъ 12550 буддистовъ, 550 магометанъ, 160 индусовъ и 110 христіанъ.

Таван или *Тэ-Ваи-Пунаму* (Taavi, Te-Wahi-Punamu) — названіе южн. о-ва Новой Зеландіи (см. Новая Зеландія).

Тавали (Tavali, Tavalli)—названіе двухъ о-вовъ въ архипелагѣ Малыхъ Молукскихъ о-вовъ, Голландской Остиндіи: *Большой Т.* (Казиронта или Сигара) имѣетъ 40 км. дл. и 7—15 км. шир.; лежитъ на СВ отъ о-ва Баціанъ, отъ котораго отдѣляется проливомъ Сембаки или Гербергъ. Населеніе рѣдкое; занимается охотой и рыбной ловлей. *Малый Т.* или *Т. Кетчиль*, къ С отъ Большого Т., необитаемъ.

Тавангъ или *Та-уангъ* (Tavang, Ta-Ouang) —горная область на южн. склонѣ Вост. Гималаевъ, оффиціально считающаяся въ предѣлахъ Китая; принадлежитъ ламамъ-раджамъ Кампо-Ботъ, которые признаютъ себя вассалами Далай-Ламы, но въ дѣйствительности независимы, благодаря отдаленности отъ Лассы и трудности сообщеній. Область имѣетъ важное значеніе, какъ торговый путь между Тибетомъ и Ассамомъ, идущій по зап. границѣ Т.; вост. граница не безопасна отъ дикарей.

Тавань (Гаспаръ де-Со Tavannes) — маршалъ Франціи (1509—73). Участвовалъ въ войнахъ Франциска I съ Карломъ V; при Франциске II пріобрѣлъ извѣстность удачными дѣйствіями противъ гугенотовъ; въ 1569 г. совершенно разсѣялъ ихъ армію въ сраженіи при Монконтурѣ; въ 1570 г. назначенъ наставникомъ герцога Анжуйскаго (впослѣдствіи король Генрихъ III), котораго тщетно старался отклонить отъ любимыхъ его удовольствій. Вражда съ представителемъ протестантовъ, адмираломъ Колиньи, навлекла на Т. обвиненіе какъ на участника въ убійствахъ Варѳоломеевской ночи; но сынъ Т., въ своихъ мемуарахъ, отвергаетъ личное участіе своего отца въ этомъ кровопролитіи. Въ 1572 г. Т. получилъ мѣсто губернатора области Прованса и званіе адмирала. Въ 1573 г., когда герцогу Анжуйскому поручено было осадить Ла-Рошель, Т. послѣдовалъ за нимъ, но скоро умеръ.

Тавань (Гильомъ de Saulx, сеньеръ de Tavannes, 1553—1663) — французскій историкъ, сынъ предыдущаго. Написалъ: «Mémoires historiques des choses advenues en France et guerres civiles depuis l'année 1560 jusqu'en 1596» (1625); перепеч. въ коллекціяхъ Пешито, т. XXIII—XXV, и Мишо-Пуруа, т. VIII; тамъ же помѣщена «Vie du maréchal de Tavannes», составленная братомъ Гильома, Жаномъ).

Тавареcъ (Manuel Tavares)—португальскій композиторъ, жившій около 1625 г. Писалъ мессы, псалмы, мотеты. Другой португальскій композиторъ *Николао Т.*, жившій въ тоже время, былъ капельмейстеромъ въ Кадиксѣ. Ихъ сочиненія хранятся въ королевской библіотекѣ въ Португаліи.

Тавастгусская губернія (Tavastehus län)—занимаетъ часть юго-зап. Финляндіи и граничитъ на С съ Вазаской губ., на З и отчасти на ЮЗ съ Або-Бьерпеборгской, на Ю съ Нюландской, на В съ С.-Михельской. По пространству она предпослѣдняя изъ губерній Финляндіи, составляя лишь 5,8% послѣдней; меньше ея одна Нюландская губ. Вся *площадь* ея равняется 21584 кв. км. (20184 кв. в.), изъ которыхъ суша занимаетъ 17959, озера 3625 кв. км. Въ составъ ея входятъ: юго-западная часть области (прежде графства) Тавастландъ, вост. часть обл. Сатакунта и маленькая сѣв.-зап. часть обл. Нюландъ. Сѣв. часть Т. губ. и вост. (гдѣ проходитъ вдоль западн. берега Пэйэнне гряда Хэмеенселькэ—Hämeenselkä) гористая съ сравнительно высокими—болѣе 200 м. (656 фт.) надъ уров. моря—и крутыми возвышенностями. По зап. части Т. губ. проходитъ гряда Сатакуннанселькэ, наиболѣе извѣстныя возвышенности которой—Пюхнике (Pyynike) около г. Тамперфорса и знаменитый своими красивыми видами озъ (см. Озы, XXI, 785) Кангасала. Южная часть губ. болѣе ровная и хорошо воздѣланная. Т. губ. весьма богата *озерами*, которыя занимаютъ болѣе 16,8% всей ея поверхности (въ этомъ отношеніи она уступаетъ лишь С.-Михельской); изъ нихъ особенно значительныя на В: Пэйэнне съ системой озеръ къ З отъ него, на З Руовеси, Несіерви и Пюхэ-іерви съ системою озеръ, изливающихъ свои воды въ послѣднее. Какъ и

во всѣхъ частяхъ Финляндіи, богатыхъ озерами, они играютъ здѣсь важную роль въ качествѣ путей сообщенія. Количество болотъ и торфяниковъ сравнительно съ другими губерніями Финляндіи довольно умѣренное. Въ 1869 г. они составляли 10½% поверхности (меньше болотъ было лишь въ Нюландской губ.), а съ тѣхъ поръ занятое ими пространство сильно уменьшилось. Что касается *геологическаго строенія* Т. губ., то южныя части ея заняты гнейсами. Къ Ю и ЮЗ отъ Ваная-веси, а также вокругъ озеръ Лэнгельмэвеси (Längelmävesi) и Нэси-іэрви (Näsi-iärvi) и къ З отъ нихъ лежатъ слюдяные сланцы. У г. Таммерфорса, у Пюхэ-іэрви и въ другихъ пунктахъ находимъ гранитопорфиры. Весьма развиты образованія ледниковаго періода (озы). *Климатъ* можетъ считаться для Финляндіи довольно умѣреннымъ; по Игнаціусу, средняя годовая температура въ г. Таммерфорсѣ за 6 лѣтъ была + 3,86°, наибольшая годовая + 4,91, наименьшая + 2,16. *Лѣсу* много; въ дикомъ состояніи растетъ, между прочимъ, кленъ. По Игнаціусу, все пространство, занятое лѣсомъ, составляетъ 1102843 гектара (1009200 дес.), изъ которыхъ казенныхъ 65703. *Жители* — преимущественно финны тавастландской вѣтви. Число ихъ къ 1898 г. было 285281 (мжч. 141118, жнщ. 144163); изъ нихъ финны составляютъ, по даннымъ 1890 г., 98,6%, шведы 1,4%. Въ городахъ жителей было 34161, въ сельскихъ общинахъ 251120. На 1 кв. км. приходится 15,9 жит. Эмиграція въ Америку изъ Т. губ. наименьшая; въ 1898 г. лицъ, взявшихъ паспорта для этого, было лишь 9 (изъ 3467 для всей Финляндіи). *Воздѣланная земля* составляетъ 5,67% всей поверхности. Въ 1896 г. изъ 2158400 гектаровъ (1970936 дес.) воздѣланной земли казнѣ принадлежало 164270, дворянамъ 43997, духовенству 14096, остальнымъ владѣльцамъ 1936037. Хозяйствъ, имѣющихъ болѣе 100 гектаровъ воздѣланной земли, въ 1896 г. было 595, отъ 25 до 100 гектаровъ—1995, отъ 5 до 25 гектаровъ—4207, менѣе 5 гектаровъ — 418; всего 7215. Число торпарей (мелкихъ фермеровъ) 8784. Въ значительныхъ количествахъ сѣются рожь (4-е мѣсто въ Финляндіи), ячмень (7-е), овесъ (4-е), картофель (5-е); довольно много сѣется льна — почти ⅖ всего количества высѣваемаго въ Финляндіи. Въ 1897 г. посѣяно гектолитровъ пшеницы 761, ржи 80949, ячменя 24923, овса 157972, смѣшаннаго посѣва 2355, гречихи 9, гороху и бобовъ 5897, картофеля 114490; собрано гектолитровъ пшеницы 5577, ржи 636060, ячменя 152889, овса 969648, смѣшаннаго посѣва 15082, гречихи 51, гороху и бобовъ 33958, картофеля 796204, рѣпы и другихъ корнеплодныхъ 72156, килограммовъ льна 612621, конопли 50502. Въ 1897 г. лошадей было 36694, жеребятъ 4913, быковъ 10629, коровъ 119705, телятъ 34452, овецъ 110261, свиней 23494, козъ 2033, куръ 67840, другихъ птицъ 333. *Промышленность.* Лѣсопильныхъ заводовъ въ 1896 году было 70, въ томъ числѣ паровыхъ 51 и приводимыхъ въ движеніе водою 19, съ 1488 рабочими (1358 мжч., 123 жнщ. и 7 дѣтей моложе 15 лѣтъ) и производствомъ на 5287365 фин. мар. (5-е мѣсто въ числѣ губерній Финляндіи). Рыболовствомъ занимаются на всѣхъ озерахъ. Желѣзной руды не добывается вовсе; производство желѣзодѣлательныхъ заводовъ въ 1897 г. равнялось 1486 тыс. кгр. По размѣрамъ фабричной и заводской дѣятельности (именно по числу рабочихъ и цѣнности производства) Т. губ. занимаетъ въ Финляндіи второе мѣсто (послѣ Нюландской губ.); фабр. и заводовъ въ 1896 г. было 908, съ 13976 рабочими и производствомъ въ 43097733 фин. мар.; почти половина этой суммы падаетъ на ткацкія фабрики. Литейныхъ, металлическихъ и т. п. заведеній было 149, съ 896 рабочими и производствомъ въ 2127111 фин. мар., заведеній по обработкѣ камня 36, съ 1050 рабочими и произв. на 1035064 фин. мар., химическихъ заводовъ 24, съ 346 рабочими и произв. на 288943 фин. мар., кожевенныхъ—91 (327 рабоч., 1453482 фин. мар.), ткацкихъ 17 (5986 рабоч., 20539485 фин. мар.), писчебумажныхъ 28 (1852 рабоч., 7459508 фин. мар.), деревянныхъ, костяныхъ, каучуковыхъ и т. п. издѣлій 114 (2001 рабоч., 6225829 фин. мар.), строительныхъ 29 (174 рабоч., 216330 фин. мар.), пивоваренныхъ и портерныхъ заводовъ 12 (153 рабоч., 709792 фин. мар.), водочныхъ 3 (49 рабоч., 363341 фин. мар.), спиртовыхъ 3 (10 рабоч., 78075 фин. мар., не считая стоимость спирта), табачныхъ 3 (60 рабоч., 108110 фин. мар.), пищевыхъ продуктовъ и т. п. 250 (498 рабоч., 1414840 фин. мар.), платья 137 (472 рабоч., 836498 фин. мар.), графическихъ 12 (102 раб., 241325 фин. мар.). *Торговля* довольно значительна; она сосредоточивается въ гг. Тавастгусѣ и Таммерфорсѣ, имѣющихъ свои таможни. Ввозъ въ Тавастгусъ особенно развился послѣ соединенія желѣзной дорогой съ Имперіею, вывозъ же довольно незначителенъ; ввозъ въ Таммерфорсъ состоитъ главнымъ образомъ изъ сырыхъ продуктовъ, вывозъ — изъ издѣлій его фабрикъ. Желѣзныя дороги пересѣкаютъ южн. и зап. части Т. губ. Паровыхъ судовъ въ 1898 г. было 48, въ 1035 рег. тоннъ. *Образованіе.* Въ 1897—98 гг. высшихъ народныхъ школъ (Högre folkskolor) въ сельскихъ общинахъ было 185 (21 муж., 21 жен., 141 смѣшанная), изъ нихъ 1 шведская, 180 финскихъ и 2 смѣшанныхъ. Число учениковъ въ нихъ 8731 (4521 мальч. и 4210 дѣв.); кромѣ того въ школахъ малолѣтнихъ было 4129 учениковъ. Не было ни одной общины безъ постоянной школы. Кромѣ того въ губерніи были школы приготовленія молочныхъ продуктовъ (mejeriskolor) и школы скотоводства. Въ Мустіалѣ находится сельскохозяйственный институтъ, въ Эвоисѣ (Evois)—лѣсной институтъ. Кромѣ того въ народныхъ, вечернихъ и т. под. школахъ городскихъ было 3527 учен. (1724 муж. и 1803 жен.), въ высшихъ и низшихъ ремесленныхъ и промышленныхъ школахъ—264 и 216 учениковъ. Среднихъ учебныхъ заведеній въ городахъ и мст. Лахтисъ было всего 14, съ 1307 учен. *Больницъ* разнаго рода въ губерніи было 19. Лицъ, пользовавшихся поддержкой общинъ, было въ 1898 г. 6914 или 2,38% населенія; израсходовано на нихъ 341569 фин. мар. или по 1,18 м.

на каждаго жителя. Доходы сельскихъ общинъ въ 1898 г. равнялись 670327 мар., расходы 655611 мар. (кромѣ помощи бѣднымъ). Въ Т. губ. 2 города (Тавастгусъ и Таммерфорсъ), 1 мѣстечко (Лахтисъ) и 1263 деревни. Она дѣлится на 6 уѣздовъ: Хаухо (Hauho), Биркала (Pirkkala), Руовеси (Ruovesi), Таммела (Tammela), Холлола (Hollola) и Ямси (Jämsi).

П. Книповичъ.

Тавастгусъ (Tavastehus, по-фински Hämeenlinna)—губернскій городъ Тавастгусской губ., живописно расположенный на берегу оз. Ванаявеси. Жит. въ 1897 г. было 5436 чел., преимущественно финновъ. Финскій реальный лицей (казенный), 2 фин. и 1 швед. частн. жен. гимназіи съ приготовительными школами для дѣтей обоего пола, 1 высшее и 1 низшее ремесленное учил.; во всѣхъ этихъ заведеніяхъ было въ 1897—98 гг. 494 ученика (277 мал. и 217 дѣв.). Народныя и вечернія школы имѣли въ томъ же году 459 учениковъ (210 мальч. и 249 дѣвочекъ). Промышленность Т. незначительна; въ 1896 г. насчитывалось всего 68 завед., съ 429 рабоч. и производствомъ въ 1269928 фин. мар., при 4 паров. двигателяхъ въ 57 лошад. силъ. Торговля Т. невелика; болѣе значителенъ ввозъ; вывозъ въ Имперію (масла, раковъ и т. п.) имѣетъ малую цѣнность. Со времени соединенія желѣзной дорогой съ Имперіей Т. имѣетъ особую таможню, доходы которой въ 1898 г. равнялись 208094 фин. марокъ. Городскіе доходы въ 1898 г. равнялись 266551 фин. марокъ, расходы — 182704 фин. мар. Городскія имущества оцѣнивались въ 889274 фин. мар., долгъ—41602 фин. марокъ. Общественной помощью пользовались въ 1898 г. 101 человѣкъ, т. е. 1,8% жителей. Т. возникъ около основаннаго Биргеромъ Ярломъ въ 1249 г. замка Кроноборгъ или Тавастборгъ, прекрасно сохранившагося до настоящаго времени (онъ превращенъ въ тюрьму для женщинъ). Въ 1650 г. Т. получилъ права и привилегіи города, а въ 1776 г. былъ перенесенъ на болѣе просторное мѣсто, гдѣ и расположенъ теперь. Въ окрестностяхъ много красивыхъ мѣстъ (долина Ауланко, съ озеромъ, настолько защищеннымъ отъ вѣтровъ, что на немъ никогда не бываетъ бурь).

Н. Кн.

Тавастландцы или *Тавасты* (Tavastlar, Hämäläiset—по-фински)—зап. вѣтвь финновъ, отличающаяся отъ восточной *карельской*, какъ по внѣшности, такъ и по характеру и языку. Т. болѣе широкоплечи и неуклюжи, съ широкимъ лицемъ, маленькимъ широкимъ носомъ, голубовато-сѣрыми глазами, свѣтлыми, иногда льняного цвѣта волосами и болѣе серьезнымъ, сосредоточеннымъ выраженіемъ лица. Они менѣе предпріимчивы, живы и подвижны, чѣмъ финны карельской вѣтви, болѣе консервативны, менѣе поэтичны; былины (руны), столь распространенныя среди карелъ, вымерли у Т.; но они болѣе упорны въ трудѣ. Языкъ ихъ — западно-финскій діалектъ. Они населяютъ области Тавастландъ, Сатакунту и сѣв. часть Нюланда, южн. часть Эстерботтніи, собственно коренную Финляндію. Жители Саволакса представляютъ смѣсь обѣихъ вѣтвей; [по внѣшности они ближе къ тавастамъ, по языку — къ карелamъ. Населеніе собственно Финляндіи и части Сатакунты относится къ тавастландской вѣтви, но отличается болѣе живымъ характеромъ и нѣкоторыми особенностями языка, напоминающими эстовъ. Типъ его значительно измѣнился вслѣдствіе продолжительнаго смѣшенія со шведами. Послѣднее въ еще бо́льшей степени относится къ финнамъ Эстерботтніи; южная часть ихъ по языку ближе всего къ Т., въ языкѣ сѣверной части значительная примѣсь саволакско-карельскаго происхожденія. Финновъ тавастландской вѣтви въ Финляндіи около 1200 тыс.

Н. Кн.

Тавастландъ (Tavastland, по-фински Hämeenmaa)—одна изъ 9 историческихъ областей, на которыя прежде дѣлилась Финляндія; имѣла титулъ графства. Въ составъ Т. входили вся долина оз. Пэйенне и южная часть долины оз. Неси-іерви. Административнымъ центромъ Т. былъ г. Тавастгусъ (см.); кромѣ того въ Т. были г. Ювяскюля (нынѣ Вазаской губ.) и мст. Гейнола. Въ настоящее время Т. распредѣленъ между 6 губерніями: Тавастгусской, Або-Бьернеборгской, Вазаской, Куопіосской, С.-Михельской и Выборгской (западная небольшая часть послѣдней). Природа Т. въ общемъ мягче, чѣмъ вообще въ Финляндіи, растительность богаче; въ южн. частяхъ въ лѣсахъ встрѣчаются лещина и кленъ. Т. принадлежитъ къ зап. Финляндіи; вліяніе Швеціи здѣсь значительно. Коренное населеніе—тавасты.

Тавасты—см. Тавастландцы.

Тавата — рч. въ Приморской обл., впадаетъ въ Охотское море. Въ 3 вер. отъ устья по Т. находятся горячіе ключи столь высокой температуры, что въ нихъ можно варить мясо и рыбу. Ключи эти содержатъ сѣрнокислую магнезію и желѣзный купоросъ.

Тавату́й — оз. Екатеринбургскаго у., Пермской губ., имѣющее въ окружности до 42 вер., черезъ него проходитъ сплавная рч. Нейва; на сѣв. берегу расположенъ верхненейвинскій сталелитейный зав.

Тавда—значительная р. Тобольской губ., образуется въ сѣв.-зап. части Туринскаго у. изъ двухъ рр. Лозвы и Сосвы. Т. сначала течетъ на СВ, отъ впаденія въ нее слѣва стока оз. Нижняго Т. поворачиваетъ къ ЮВ и ВЮВ и въ этомъ направленіи течетъ до дер. Тавдинской, въ Тюменскомъ у., откуда уклоняется на В до впаденія своего въ р. Тоболъ съ лѣв. стороны у д. Бачалиной. Дл. Т. до 650 в., на первыхъ 400 в. шир. ея отъ 30 до 40 саж., а на остальномъ теченіи отъ 60 до ста саж. Рѣка имѣетъ извилистое русло, течетъ по плистому и глинистому грунту. Глуб. р. довольно значительна, мелей встрѣчается немного, теченіе тихое. Т. судоходна на всемъ своемъ протяженіи; правая ея вершина Сосва въ низовьяхъ своихъ тоже судоходна до пристани Фильковской на низовьяхъ р. Каквы, прит. р. Сосвы. Долина Т. лѣсиста и мѣстами болотиста, такъ на лѣв. берегу р. отъ устья р. Черной внизъ почти до р. Карабанишной расположено обширное Тайменское болото. Правый берегъ р. возвышенъ, лѣвый болѣе низменъ. Почва долины р., въ

особенности правой ея стороны, глинистая, иловатая, плодородная, хотя требуетъ при ея воздѣлываніи удобренія. Берега р. довольно заселены, а нынѣ сюда направляется значительный притокъ переселенцевъ. Т. богата рыбою. Болѣе значительные притоки: лѣвые—Пелымъ Черная и Карабанина; правые—Липтовка, Анепъ, Отымья, Ушъ-е, Суль-я, Емна, Чемгу, Емельшовка, Азанка и др. *И. Л.*

Тавера (евр. «горѣніе, воспламенѣніе» Числ. XI, 3; Второз. IX, 22)—такъ названо въ Библіи то мѣсто въ пустынѣ Аравійской, гдѣ посланный отъ Бога огонь началъ опустошать станъ еврейскій за происшедшій ропотъ на затрудненія странствованія. Мѣсто это недалеко отъ станціи Кибротъ-Гаттаава и отъ морского берега, какъ видно изъ обстоятельствъ событія. Именемъ Т. означается только часть мѣстности, которая въ цѣломъ извѣстна подъ именемъ Кибротъ-Гаттаава; потому въ перечисленіи становъ (Числъ XXXIII, 16 ст.) о ней отдѣльно не упоминается.

Таверникъ (Tavernikus, Tavernicorum regalium magister) — въ Венгріи нѣкогда титулъ сановника, завѣдывавшій казначействомъ и королевскими городами. Впослѣдствіи непосредственное управленіе казначействомъ поручено было особому чиновнику, и за Т. остался лишь высшій надзоръ за частью королевскихъ городовъ (Tavernicalstädte). Онъ былъ членомъ королевскаго совѣта и верховнаго суда. Въ настоящее время сохранился только титулъ Т.

Тави-кацн (груз.)—буквально глава-человѣкъ, т. е. главарь, первый въ области, общинѣ или ущельѣ. Т.-кацн тоже, что *аеровани*, по законамъ грузинскаго царя Георгія Блистательнаго (XIV в.). Онъ имѣлъ композицію за кровь въ высшемъ размѣрѣ сравнительно съ другими. Положеніе Т.-кацн обусловливалось его богатствомъ. Наслѣдственными прерогативами онъ не обладалъ. Вліяніе его въ общинѣ было велико; съ нимъ должны были считаться власти.

Тавилдаровъ (Николай Ивановичъ)—технологъ, род. въ 1846 г., по окончаніи курса въ нижегородской гимназіи поступилъ въ спб. технологическій институтъ; окончилъ курсъ въ 1868 г. со степенью инженеръ-технолога и назначенъ былъ ассистентомъ при каѳедрѣ химіи; въ 1871 г. командированъ на 2 года за границу, получилъ степень доктора философіи геттингенскаго университета, въ 1874 г. по выдержаніи экзамена и защитѣ диссертаціи удостоенъ спб. университетомъ степени магистра химіи. Въ 1880 г. назначенъ преподавателемъ химической технологіи въ технологическомъ институтѣ, въ 1884 — ординарнымъ профессоромъ. Съ 1898 состоитъ заслуженнымъ профессоромъ и въ томъ же году назначенъ членомъ совѣта министра народнаго просвѣщенія; съ сентября 1901 г. исполняетъ обязанности управляющаго отдѣломъ промышленныхъ и профессіональныхъ учебныхъ заведеній и предсѣдателемъ ученаго комитета по техническому образованію. Изъ научныхъ трудовъ болѣе важные: «Производныя ксилола» (1871) и «Бромистыя соединенія этена» (1874). Въ 1889 г. издалъ руководство: «Химич. технологія сельско-хозяйственныхъ продуктовъ», удостоенное академіей наукъ большой Макарьевской преміи.

Тавира (Taviga) — городъ въ португальской провинціи Альгарвіи, на обоихъ берегахъ судоходной въ этомъ мѣстѣ р. Pio-Accкъ, черезъ которую ведетъ старинный мостъ съ мавританскою крѣпостцею. Защищенная двумя фортами гавань, доступъ въ которую затрудненъ длиннымъ песчанымъ о-вомъ, лежащимъ противъ ея входа. Сѣрный источникъ съ темп. 26°; рыбная ловля (сардины, тунцы); торговля виномъ и южными фруктами; жит. (1890) 11558.

Тавистокъ (Tavistock)—гор. англ. граф. Девонъ, на р. Тави, въ 20 км. на С отъ Плимута. Живописныя развалины старинаго аббатства (961). Главное занятіе жителей—земледѣліе; фабричное производство шерстяныхъ издѣлій и грубыхъ полотенъ; разработка мѣдныхъ и оловянныхъ рудниковъ. Жит. 7725 (1891).

Тавитави (Tawee-Tawee)—самый юго-зап. о-въ изъ группы Филиппинскихъ о-вовъ, въ архипелагѣ Сулу, къ СВ отъ о-ва Борнео; съ 1899 г. принадлежитъ Сѣверо-Америк. Соед. Штатамъ.

Тавиѳа (сирск. «серна»)—одна изъ ученицъ Христовыхъ въ Іоппіи (нынѣ Яффа), христіанка, извѣстная своимъ трудолюбіемъ и благотворительностью. Она занемогла и умерла. Вѣрующіе призвали апост. Петра, который былъ въ это время въ Лиддѣ. Петръ, помолясь, сказалъ: Т., встань; она открыла глаза и, увидѣвъ Петра, сѣла. Онъ подалъ ей руку и поднялъ ее. Чудо это имѣло большое вліяніе на жителей Іоппіи: многіе изъ нихъ увѣровали во Христа (Дѣян. Апост., IX, 36—42).

Тавлинцы.—Слово «тавлинецъ» не есть этническое и не употребляется самими народами, извѣстными намъ подъ этимъ именемъ. Словомъ Т. (отъ тау—гора, таули—горецъ) грузины и кумыки, а за ними и русскіе, обозначаютъ горское населеніе Сѣвернаго Дагестана, преимущественно аварцевъ.

Тавматургія. — Греческіе фокусники (θαυματοῦργοι или θάυματοποιοί) до временъ Александра Великаго могли показывать свое искусство только на веселыхъ пирушкахъ; позже театры потеряли свой священный характеръ, вслѣдствіе чего и театральныя представленія лишились характера богослужебныхъ актовъ. Представленія, поэтому, бывали не только въ Діонисовы праздники, но при всякомъ удобномъ случаѣ и въ другіе дни; театры со временемъ получили характеръ нашихъ театровъ-варіетэ, при чемъ главную роль играли именно фокусники. О фокусахъ, дѣлаемыхъ ими, мы можемъ судить какъ по сообщеніямъ древнихъ авторовъ, такъ и по многочисленнымъ рисункамъ на вазахъ. Фокусники плясали между обнаженными мечами или на канатѣ, играли многочисленными кольцами и мячиками, вытягивали всевозможныя вещи изъ носа или уха одного изъ присутствующихъ, вливали съ помощью ногъ вино изъ большого сосуда въ маленькій (стоя на рукахъ и держа маленькій сосудъ пальцами одной ноги, а большой пальцами другой), стрѣляли изъ лука так-

же съ помощью ногъ (одной ногой они держали лукъ, а другою стрѣлу) и т. п. *А. Пр.*

Таволга (Spiraea L.) — родъ растеній изъ сем. розанныхъ, подсем. таволговыхъ (см.). Кустарники, часто разводимые въ садахъ. Плодолистиковъ большею частью 5. У. Sp. salicifolia L., Т. иволистной, розовые цвѣты собраны въ густую, продолговатую метелку; листья продолговато-ланцетные, остропильчатые; дико въ южной Сибири до Амурской области и Японіи, въ Сѣв. Америкѣ. У слѣдующихъ видовъ бѣлые цвѣты собраны щитками. S. hypericifolia Lam., Т. звѣробойнолистная, съ листьями клиновидно-продолговатыми, къ основанію съуженными, на верхушкѣ цѣльными или 3—5 зубчатыми и цвѣтками въ сидячихъ щиткахъ, встрѣчается дико въ Южн. Россіи, во всей Южной Сибири и въ Туркестанѣ. Близкая къ ней городчатолистная Т., S. crenifolia C. A. Mey., отличается спереди городчато-зубчатыми листьями и щитками цвѣтовъ на короткихъ боковыхъ вѣточкахъ; идетъ дальше на С, встрѣчаясь и въ средней Россіи. S. chamaedryfolia L. и S. media Schmidt отличаются отвороченными при плодахъ зубцами чашечки. Послѣдняя встрѣчается въ Европейской Россіи, въ Польшѣ и сѣв.-вост. Россіи до Архангельской губ. также во всей Сибири. Т. рябинолистная (S. sorbifolia L.), отдѣляемая въ особый родъ Sorbaria, имѣетъ перистые листья и бѣлые цвѣты въ густой пирамидальной метелкѣ; дико въ вост. Сибири, Японіи, Китаѣ. Сѣверо-американская Т. калинолистная, S. opulifolia L., выдѣляемая изъ-за вздутыхъ плодовъ въ особый родъ Physocarpus, снабжена округло-лйцевидными, 3-лопастными листьями и бѣлыми цвѣтками въ щиткахъ. Прежде къ роду Spiraea причисляли также многолѣтнія травы, выдѣленныя въ родъ Filipendula или Ulmaria (лабазникъ). Spiraea laevigata L. — см. Таволожка.

Таволговыя (Spiraeoideae) — подсемейство растеній сем. розанныхъ. Кустарники, рѣже деревья или многолѣтнія травы. Цвѣты большею частью мелкіе, бѣлые, розовые или пурпуровые, расположенные въ густыхъ кистяхъ, щиткахъ или метелкахъ. Пестиковъ 12—1, большею частью 5, на плоскомъ цвѣтоложѣ. Плодъ, за исключеніемъ группы Holodiscea съ 1 сѣв.-амер. родомъ Holodiscus, дву—многосѣмянные мѣшечки. У группы Spiraeae (10 родовъ, главный Spiraea, см. Таволга) сѣмена безкрылыя, у Quillajeae (6 родовъ)—сѣмена крылатые. Къ послѣдней группѣ относится Quillaja Saponaria Mol., вѣчнозеленое дерево изъ Чили, дающее мыльную кору (см.).

Таволжанкъ (Звѣриное)—прѣсноводное оз. Тобольской губ., Ишимскаго у. Дл. оз. 15 в., ширина отъ 3 до 8 в., глубина отъ 2 до 4 арш.; окружн. оз. 45 в.; дно иловатое, берега низменные поросли камышемъ и осокой. Въ оз. ловится некрупная, преимущественно бѣлая рыба: окуни, плотва, караси, чебаки и др.

Таволжанка—с. Тамбовской губ., Липецкаго у., при р. Мотырѣ. Жит. ок. 3800, бывшіе госуд. крестьяне, хлѣбопашцы, частью плотники, портные, работаютъ на ближайшей ст. жел. дор. «Грязи», возятъ сюда дрова, лѣсъ изъ сосѣдней казенной дачи.

Таволжаное—озеро Пермской и Оренбургской губ., расположено въ южн. части Шадринскаго и въ сѣв. Челябинскаго уу.; занимаетъ площадь въ 28 кв. в., средн. глуб. 10 фт.

Таволжаное—прѣсноводное оз. Тобольской губ., Ишимскаго у., въ юго-вост. части послѣдняго. Длина до 15 в., шир. 9 в., глуб. отъ 2 до 3 арш.; берега плоскіе, дно песчано-иловатое; въ оз. ловится много рыбы, преимущественно бѣлой. На сѣв.-вост. концѣ озера расположена дер. Таволжана. Озеро въ началѣ XIX столѣтія стало мелѣть и въ 40-хъ гг. совсѣмъ высохло, такъ что дно его превратилось въ лугъ, съ 1854 г. оно вновь стало наполняться водою и въ 1859 г. вошло въ нормальное свое положеніе.

Таволжаныя *Большое* и *Малое* — соленыя озера Томской губ., Барнаульскаго у., изъ группы такъ назыв. Алеусскихъ сол. оз. Первое 7 в. длины и 3 шир., второе 4 в. длины и $3^1/_2$ в. шир. Дно оз. песчаное и солонцеватое, берега низменные, солонцеватые, но крутые; глуб. оз. незначительная. Соль добывалась въ прежнее время, садка соли бываетъ не ежегодно и слой ея не превышаетъ $^3/_4$ вершка. Изъ большого оз. добыто за все время до 1 милл. пд. Оба озера расположены въ безводной и безлѣсной степи.

Таволожка (Spiraea laevigata L. или Sibiraea laevigata Maxim.) — кустарникъ съ сизо-зелеными, цѣльнокрайними листьями и метельчатымъ соцвѣтіемъ, встрѣчающійся на Алтаѣ и Тянь-Шанѣ. Листья употребляются вмѣсто чая.

Таволожка—с. Самарской губ., Николаевскаго у. Жит. 4668. Земская школа.

Таврида—древнее названіе полуострова Крыма (послѣднее наименованіе—болѣе поздняго происхожденія и ведетъ свое начало отъ татаръ). Древнѣйшая исторія Т. носитъ чисто легендарный характеръ. Названіе Т. произошло, вѣроятно, отъ народа тавровъ, первымъ царемъ котораго Геродотъ называетъ Тоаса, жившаго за 1250 лѣтъ до Р. Хр. Кромѣ тавровъ въ Т. жили киммерійцы (XV, 62), которые основали здѣсь царство Киммерійскаго Босфора (XV, 61). Ок. VIII в. до Р. Хр. киммерійцы были изгнаны перешедшими черезъ Донъ съ востока скиѳами (XXX, 200—206). Около VII в. на сѣверномъ берегу Чернаго моря стали основываться греческія колоніи (XV, 747). Это утвердило здѣсь греческое вліяніе, которому поддались и скиѳы. Изъ греч. колоній въ Крыму особенно выдѣлялись Херсонесъ (см.) и Пантикапея, которыя образовали собой два греческихъ города-республики (см. Воспоръ, VII, 281). Они были покорены въ первой половинѣ I-го вѣка до Р. Хр. Митридатомъ, царемъ понтійскимъ (XIX, 462), и Пантикапея сдѣлалась столицей Босфорскаго царства. Со времени Помпея Босфорское царство стало зависѣть отъ Рима. О дальнѣйшей исторіи Т. не имѣется достовѣрныхъ свѣдѣній. Во время великаго переселенія народовъ въ Т. перебывало много народовъ. Въ III вѣкѣ по Р. Хр. полуостровъ

заняли готы; нападали на него гунны; въ VII и VIII вв. Т. владѣли хазары; заходили сюда печенѣги и половцы. Послѣдніе вели съ Т. довольно обширную торговлю, между прочимъ рабами. Посредниками въ этой торговлѣ являлись преимущественно генуэзскія колоніи, которыя стали распространяться въ Крыму съ XII вѣка (VIII, 364). Послѣ завоеванія Батыемъ Русской земли и основанія Золотой орды, Т. подпала подъ власть татаръ. Дальнѣйшую исторію ея см. Ханство крымское. Ср. Canale, «Della Crimea a dei suoi dominatori dalle sue origini fino al trattato di Parigi» (Генуя 1856); Конданаки, «Универсальное описаніе Крыма».

Таврида—политическо-литературная газета. Выходила въ Симферополѣ 2 раза въ недѣлю съ 16 окт. 1880 г. по 7 авг. 1882 г. Ред.-изд. Илья Козасъ.

Тавризи (тат.)—тавризскій. Такъ называется въ сс. Мегри, Курисѣ, Вагравардѣ и Агаракѣ I, Зангезурскаго у., Елизаветпольской губ., мѣра вѣса, равняющаяся 8-ми и 9-ти фунтамъ.

Тавризъ—главный городъ Азербейджанской провинціи Персіи и резиденція персидскаго наслѣдника престола (валіада), намѣстника Азербейджана. Расположенъ при впаденіи р. Мехранъ-рудъ въ р. Аджи-чай, впадающую въ оз. Урмію, въ хорошо орошенномъ и плодородномъ нагорьѣ. По свѣдѣніямъ армянскихъ лѣтописцевъ, Т. основанъ въ 253 году по Р. Хр. армянскимъ царемъ Хозроемъ I. Мусульманское преданіе приписываетъ это основаніе супругѣ халифа Гарунъ-аль Рашида и относитъ его къ 791 г. Во время владычества монголовъ въ Персіи Т. въ теченіе двухъ съ половиною столѣтій (съ середины XIII до начала XVI вѣка) служилъ столицею Персіи. По свѣдѣніямъ испанскаго путешественника Клавихо, посѣтившаго Т. въ началѣ XV вѣка, черезъ 20 лѣтъ послѣ разгрома его Тамерланомъ, городъ насчитывалъ до 200000 жителей. Съ начала XVI до начала XVIII вѣка Т. неоднократно переходилъ отъ Персіи къ Турціи, подвергаясь разоренію то съ той, то съ другой стороны. Французскій путешественникъ Шарденъ насчитывалъ въ Т. въ концѣ XVII в. до 550000 жителей. Войны и неоднократныя землетрясенія повели къ сильному упадку Т., котораго населеніе въ началѣ XIX в., по словамъ англичанина Клинейра, простиралось лишь до 30000 чел.; но въ XIX стол. городъ снова оправился и къ концу его насчитывалъ до 170000, а по другимъ свѣдѣніямъ—до 220000 жителей (въ томъ числѣ до 3000 армянъ), уступая по величинѣ, изъ персидскихъ городовъ, одному Тегерану. Въ настоящее время Т. является однимъ изъ главныхъ административныхъ, промышленныхъ и торговыхъ центровъ Персіи. Особенно развиты производство шелковыхъ, бумажныхъ и кожаныхъ издѣлій, а также гончарный промыселъ. Торговое значеніе Т. обусловливается географическимъ положеніемъ его на пересѣченіи путей изъ Трапезунта черезъ Хой, изъ Тифлиса черезъ Джульфу, изъ Астары черезъ Ардебиль, изъ Тегерана черезъ Казвинъ, изъ Карманшаха и Хамадана черезъ Сенне. Первые три служатъ путями ввоза русскихъ и западноевропейскихъ товаровъ, которые затѣмъ по двумъ послѣднимъ путямъ распредѣляются по сѣверо-западной и западной Персіи, произведенія же этихъ частей Персіи черезъ Казвинъ и Сенне подвозятся къ Т. и отсюда направляются на Трапезунтъ, Джульфу или Астару. Общій оборотъ внѣшней торговли въ 1896—7 г. достигъ 8216000 р., въ томъ число по ввозу 6083000 руб. и по вывозу 2133000 руб. Главные предметы ввоза: бумажныя и шерстяныя матеріи (преимущественно изъ Англіи), сахаръ, керосинъ и стеклянныя издѣлія (преимущественно изъ Россіи), чай. Вывозъ состоитъ главнымъ образомъ изъ сушеныхъ фруктовъ и миндаля, направляющихся въ Россію, далѣе изъ ковровъ и шалей, отправляемыхъ преимущественно въ Западную Европу. Путь Трапезунтъ—Т., протяженіемъ въ 900 верстъ, проходится караванами верблюдовъ въ 30 дней. Онъ пріобрѣлъ большое значеніе со времени закрытія Закавказскаго транзита, но въ послѣднее время это значеніе падаетъ вслѣдствіе направленія западно-европейской торговли съ Персіею преимущественно на южно-персидскіе порты и Багдадъ и вслѣдствіе успѣховъ русской торговли въ сѣверной Персіи. Изъ русскихъ путей въ Т. главнымъ является дорога на Астару (8 дней пути), соединенную дешевымъ воднымъ сообщеніемъ съ Каспійскими портами и волжскимъ бассейномъ. Здѣсь проходитъ вдвое, а иногда и втрое больше товаровъ, чѣмъ по сухопутной границѣ на Джульфу (6—10 дней пути отъ Т.). Мѣстопребываніе русскаго, англійскаго и турецкаго генеральныхъ консуловъ и французскаго консула. Обширные базары (до 4000 лавокъ), много каравансараевъ, до 270 мечетей. Вслѣдствіе частыхъ землетрясеній дома въ Т. одноэтажные; крупныхъ построекъ очень мало. Изъ замѣчательныхъ построекъ въ Т. имѣются полуразвалившаяся цитадель (аркъ) и знаменитая голубая мечеть, почти совсѣмъ разрушенная землетрясеніемъ 1780 г. Съ З, Ю и В Т. окруженъ обширными фруктовыми садами. *Б. П. Р. ф. Т.*

Тавризъ—въ военной исторіи извѣстенъ побѣдой шаха Аббаса (въ 1605 г.) надъ турками, послѣдствіе чего Грузія и другія закавказскія государства перешли изъ турецкихъ рукъ въ персидскія; при этомъ персы завладѣли крѣпостью Эриванью и Карсомъ. Въ русско-персидской войнѣ 1826—28 года русскіе, взявъ Эриванъ, захватили Т. (1827 г.), близъ котораго и былъ заключенъ предварительный миръ, нарушенный персами и опять подтвержденный въ 1828 г. въ Туркманчаѣ.

Таврины (Taurini)—въ древности лигурійское племя жившее въ Цизальпійской Галліи, у подошвы Альпъ, при истокахъ Пада, съ главнымъ городомъ Augusta Taurinorum (нын. Туринъ). Страна Т. была первою, куда вступилъ Ганнибалъ послѣ перехода черезъ Альпы.

Таврискъ (Ταυρίσκος)—древне-греческій скульпторъ, родомъ изъ Траллеса, въ Лидіи, ученикъ Менекрата, работавшій въ III в. до Р. Х., вмѣстѣ со своимъ братомъ, Аполло-

ніемъ, извлалъ знаменитую группу Фарнезскаго Быка, находящуюся нынѣ въ Неаполитанскомъ музеѣ (см. т. V, табл. III при статьѣ «Ваяніе»). Вѣроятно, тотъ же художникъ, о которомъ упоминаетъ Плиній, какъ о живописцѣ.

Таврическая губ.—самая южная изъ губерній Европейской Россіи, лежитъ между 47°42′ и 44°25′ с. ш. и 49°8′ и 54°32′ в. д. Три уѣзда губерніи—Бердянскій, Мелитопольскій и Днѣпровскій — лежатъ на материкѣ, а остальные пять—на Крымскомъ полуостровѣ. Отъ Екатеринославской и Херсонской губ. Т. отдѣляется рѣками и рѣчками Бердой, Токмачкой, Конкой и Днѣпромъ; далѣе граница идетъ лиманомъ, а затѣмъ остальная часть ея—морская. Наибольшая ширина губерніи, отъ г. Бердянска до форштадта Кинбурна—около 400 вер., а наибольшая длина, отъ гор. Орѣхова до мыса Ай-Тодора на южномъ берегу Крыма—360 вер. По исчисленію Стрѣльбицкаго, *площадь* губерніи и ея уѣздовъ занимаетъ:

Уѣздъ.	Безъ внутр. водъ.	Подъ внутр. водами.	Итого.
	(квадратныхъ верстъ).		
Бердянскій . .	7798,9	—	7798,2
Мелитопольск. .	11729,4	124,1	11853,5
Днѣпровскій .	11218,1	2369,1	13587,2
Перекопскій. .	5111,9	124,2	5236,1
Евпаторійскій .	4901,0	148,5	5049,5
Симферопольск.	4473,9	—	4473,9
Ѳеодосійскій .	6152,9	—	6152,9
Ялтинскій . . .	1558,6	—	1558,6
Итого . .	53079,5	2765,9	55845,4

Поверхность Т. губ. состоитъ изъ двухъ разнохарактерныхъ частей: отъ сѣверныхъ предѣловъ губерніи до южной четверти полуострова тянется обширная равнина, Ю Крыма покрытъ горами, цѣпь которыхъ тянется отъ гор. Ѳеодосіи. Границу между равниной и горной частью можно приблизительно провести отъ гор. Севастополя къ гор. Симферополю и оттуда по почтовой дорогѣ до гор. Ѳеодосіи. Къ С отъ этой линіи хотя и попадаются возвышенности, но горъ нѣтъ. Горное пространство, такимъ образомъ, занимаетъ весь Ялтинскій у. и южныя части Симферопольскаго и Ѳеодосійскаго уѣздовъ; площадь этой части составляла примѣрно $^1/_{12}$ часть всей поверхности губерніи. Равнинная часть губерніи дѣлится Перекопскимъ перешейкомъ на двѣ неравныя части, изъ которыхъ сѣверная, на материкѣ, имѣетъ наклонъ къ Ю и ЮЗ, а южная, Крымская, преимущественно къ СВ и лишь мѣстами къ СЗ. Главная гряда Таврическихъ горъ, начинаясь близъ гор. Балаклавы, сначала идетъ своимъ наиболѣе возвышеннымъ краемъ вдоль морского берега, но чѣмъ далѣе на В, тѣмъ болѣе отступаетъ отъ него. Между Георгіевскимъ м-ремъ и г. Балаклавой, также какъ и у мыса Айя, морской берегъ представляетъ совершенно неприступныя скалы, край которыхъ образуетъ самую высокую часть мѣстности (2000—2500 фт.). Верстъ на 10 далѣе, противъ Байдарскихъ воротъ, край высотъ отступаетъ отъ морского берега версты на 2; еще далѣе—на 4, у Мисхора; въ Ялтѣ, Гурзуфѣ и дальше къ Алуштѣ—ок. 6 в. Все это пространство составляетъ то, что зовется южн. берегомъ Крыма. Далѣе, на В отъ Алушты, береговая полоса расширяется до 7—8 в., но она имѣетъ уже меньшее значеніе, такъ какъ климатъ, орошеніе и растительность тутъ много уступаетъ южнобережной. За деревней Туакъ главная горная гряда разбивается на множество отдѣльныхъ скалъ и холмовъ, которые тѣсною, безпорядочною группою тянутся прямо на В и оканчиваются на берегу моря между мыс. Меганомомъ и Ѳеодосіей — Коктебельскими высотами. На большей части своего протяженія, главная гряда имѣетъ вершинную площадь—«Яилу» въ тѣсномъ смыслѣ этого слова*). Это каменистая пустыня со скалистыми буграми и воронкообразными промоинами, лишенная всякой древесной растительности; скалистая почва едва покрыта тонкимъ слоемъ дерна. Тѣ пункты главнаго хребта, гдѣ Яила прерывается—что обыкновенно обусловлено размывомъ въ верховьяхъ двухъ смежныхъ рѣчекъ, южн. и сѣв. склоновъ—служатъ горными проходами, богазами (по-татарски). Таковы богазы: Ай Васильскій, близъ Ялты; Дегерменкойскій, противъ горы Аю-Дагъ, Кебитъ-богазъ, съ юго-зап. стороны Четырдага и Ангарскій—съ восточной. *Геологическое строеніе.* Главную горную породу Таврической горной цѣпи представляетъ темноцвѣтный глинистый сланецъ, въ которомъ легко-осыпающіяся тонко-листовыя прослойки, почти чисто глинистыя, перемежаются съ болѣе крѣпкими, снаружи буроватыми пластами отъ дюйма до нѣсколькихъ футовъ въ толщину; эти пласты болѣе песчаны, иногда кремнисты или известковаты и весьма измѣнчивы по мощности. Вся толща прорѣзана множествомъ бѣлыхъ и желтыхъ жилъ известковаго и тяжелаго шпатовъ и кварца, содержитъ въ изобиліи сѣрный колчеданъ и скопки желѣзной окиси. Всюду въ обрывахъ сланецъ представляетъ чрезвычайно сложные изгибы, въ которыхъ слои быстро переходятъ изъ горизонтальнаго положенія въ вертикальное и опрокинутое; однако, въ цѣломъ господствующая слоистость наклонена отъ моря къ горамъ, т. е. въ большинствѣ случаевъ на СЗ. Эта, сланцовая толща, между Балаклавой и Судакомъ, образуетъ по крайней мѣрѣ $^2/_3$ и даже $^3/_4$ берегового склона горъ, считая отъ уровня моря. Мѣстами, въ верхней части хребта, сильно развиты песчаники и крупные конгломераты, а мѣстами непосредственно на сланцѣ лежитъ мраморовидный известнякъ Яилы, образующій красныя скалы. Известнякъ Яилы и тѣсно связанные съ нимъ конгломераты и песчаники суть главные собиратели выпадающей изъ атмосферы воды, орошающей всю горную область Крыма; изъ нихъ вытекаютъ всѣ значительныя рѣки полуострова: Черная, Бельбекъ, Кача, Алма, Салгиръ, Карасу, Индолъ и огромное большинство мелкихъ рѣчекъ и ручейковъ сѣв. и южн. склоновъ главнаго

*) „Яила“ или „Джайлау“ значитъ лѣтнее пастбище („Кишлау“—зимнее пастбище), но въ болѣе широкомъ смыслѣ слова Яила стало собственнымъ именемъ Крымскихъ горъ.

хребта. Упомянутые выше сланцы, конгломераты и известняки принадлежатъ къ *юрской* системѣ. Почти параллельно главному хребту идетъ вторая горная гряда, состоящая изъ *мѣловыхъ* образованій. Гребень этой гряды идетъ приблизительно отъ Инкермана черезъ Мангупъ-Кале, Мангушъ, Симферополь и Карасубазаръ до окрестностей Ѳеодосіи. Высота ея 1600—1900 фт. надъ ур. моря. Продольная долина, отдѣляющая эту мѣловую гряду отъ главной (юрской), очень широка, но неправильна. Вторая горная гряда состоитъ изъ нуммулитоваго известняка. Третья горная гряда (500—800 фт.) состоитъ изъ среднетретичныхъ породъ—это преимущественно известнякъ, нерѣдко песчаный и мергелистый. Эта гряда существуетъ лишь въ западной половинѣ полуострова; она теряется въ нѣсколькихъ верстахъ къ востоку отъ Симферополя. Въ западной половинѣ полуострова можно указать еще одну гряду, четвертую, но протяженіе ея очень ограничено и передъ ней нѣтъ постоянной продольной долины, которая явственно отдѣлила-бы ее отъ предыдущей гряды. Она состоитъ изъ новѣйшихъ третичныхъ и послѣтретичныхъ породъ. Во всѣхъ этихъ грядахъ наклонъ пластовъ въ одну сторону, на СЗ; онъ тѣмъ менѣе крутъ, чѣмъ дальше отстоитъ гряда отъ главной; слѣдовательно, это все одна складка, въ которой послѣдовательныя гряды представляютъ лишь обрѣзы составляющихъ ее пластовъ. Продолжающійся далѣе въ томъ же направленіи наклонъ пластовъ доводитъ, между Сакками и Евпаторіей, самые верхніе пласты приблизительно до уровня моря. Сѣвернѣе этого города господствуетъ легкій обратный наклонъ пластовъ на Ю, т. е. пласты поднимаются. Верстахъ въ 30 къ С отъ Евпаторіи, около середины Тарханкутскаго полуо-ва, на высотѣ около 50 саж. надъ ур. моря, наблюдается тотъ же среднетретичный известнякъ, который близъ Симферополя лежитъ выше 100 саж. надъ ур. моря, тогда какъ между Сакками и Евпаторіей—ниже ур. моря. Въ уу. Днѣпровскомъ и Мелитопольскомъ эти пласты еще разъ восходятъ, достигая приблизительно той же высоты, какую они занимали близъ Симферополя. Указанное строеніе почвы вліяетъ на распредѣленіе надземныхъ и подводныхъ водъ. Во всѣхъ продольныхъ долинахъ южный береговой склонъ ихъ гораздо богаче водою, чѣмъ противоположный. Чѣмъ дальше отъ горъ, тѣмъ глубже опускаются подъ поверхность страны водосодержащіе слои и, слѣдовательно, тѣмъ глубже должны быть колодцы, добывающіе воду изъ одного и того же пласта; однако, съ каждой новой горной грядой сверху налогаютъ новые водосодержащіе пласты, легче достижимые съ поверхности, тогда какъ нижніе водоносные слои, заключенные снизу и сверху между непроницаемыми породами, получаютъ характеръ *артезіанскихъ*. Фактическимъ подтвержденіемъ этого служатъ артезіанскіе колодцы Евпаторіи (1833), Мелитополя (1887) и рядъ новыхъ колодцевъ Перекопскаго, Днѣпровскаго и другихъ уѣздовъ. Артезіанское буреніе въ Айбарѣ, стоившее большихъ денегъ, было безполезно потому, что пунктъ этотъ, какъ выяснилось впослѣдствіи, приходился въ антиклинальной области. *Почвы* материковыхъ уѣздовъ отъ вост. границы, примѣрно до линіи Перекопъ-Алешки, черноземная; толщина пласта больше въ вост. части материковыхъ уѣздовъ. Въ зап. половинѣ Днѣпровскаго у., наряду съ черноземомъ, встрѣчаются большія площади сыпучихъ песковъ. Они начинаются отъ мст. Каховки и тянутся съ перерывами внизъ по теченію Днѣпра и лимана до Кинбурнской косы; площадь ихъ не менѣе 150 тыс. десят. Разносимые вѣтромъ, пески эти заносятъ нерѣдко культурныя земли и образуютъ на берегахъ Днѣпра особыя дюны—кучугуры. Министерство земледѣлія предпринимаетъ здѣсь лѣсокультурныя работы къ укрѣпленію сыпучихъ песковъ, а уѣздное земство предприняло удачные опыты разведенія виноградниковъ на песчаной почвѣ. Южная часть (Присивашная) Днѣпровскаго и Мелитопольскаго уѣздовъ, а также сѣверная — Перекопскаго и Евпаторійскихъ уѣздовъ покрыты глинисто-солонцеватой почвой, залегающей либо въ видѣ сплошныхъ покрововъ, либо въ видѣ островковъ среди черноземной степи. Примѣрно между станціями Дюрмень и Ишунь Перекопскаго уѣзда проходитъ сѣверная граница чернозема Крымскаго полуострова. *Рѣки* въ Т. губ. мало и притомъ большинство изъ нихъ принадлежитъ къ горнымъ, пересыхающимъ лѣтомъ. Всѣ онѣ принадлежатъ къ двумъ бассейнамъ: Черноморскому и Азовскому. Рѣки перваго изъ нихъ: Днѣпръ, Булганакъ, Алма, Кача, Бельбекъ, Черная рѣчка, Чургунь. Азовскаго: Берда, Молочная и Салгиръ съ Біюкъ-Карасу и другими притоками. *Озера* Т. губ. раздѣляются на соляныя и прѣсныя. Всѣхъ соляныхъ озеръ и солончаковъ къ губерніи насчитываютъ до 300; болѣе значительныя изъ нихъ: Геническое — на Арабатской стрѣлкѣ, Акташское и Чокракское—на Азовскомъ побережьѣ Керченскаго полуострова, Чубаратское и Тобечикское — у Керчь-Еникальскаго пролива, Сакское и Гнилое—въ Евпаторійскомъ уѣздѣ; Старое, Красное, Кіятское, Кермеутское, Круглое и Айгунское—въ Перекопскомъ; Чонгарское, Прогойнское, Очикульское, Б. и М. Бѣльское и Аверьяновское—въ Днѣпровскомъ. *Климатъ* южной части губерніи можетъ быть охарактеризованъ слѣдующими цифровыми данными:

	Температура.			Осадки въ мм.		
	Симферополь.	Севастополь.	Ялта.	Симферополь.	Севастополь.	Ялта.
Январь .	—0,8	1,8	3,5	29	28	46
Февраль .	—0,1	2,3	3,5	25	24	42
Мартъ . .	3,9	5,4	6,5	33	27	41
Апрѣль. .	9,1	9,9	10,7	35	29	32
Май . . .	14,7	15,7	16,3	35	21	28
Іюнь . . .	18,4	20,4	20,7	58	27	38
Іюль . . .	20,8	23,1	24,2	52	33	34
Августъ .	20,7	22,7	24,2	34	29	24
Сентябрь.	16,1	18,5	19,5	38	38	35
Октябрь .	11,0	13,6	14,6	28	37	43
Ноябрь. .	6,2	8,6	10,0	33	43	66
Декабрь .	1,2	4,1	6,7	42	48	77
Средн. год.	10,1	12,2	13,4	443	386	508

На С, въ материковыхъ уѣздахъ и даже на В Крыма, гораздо холоднѣе зимою, чѣмъ въ зап. выше указанныхъ мѣстахъ. Ср. темпер.:

	Янв.	Апр.	Іюль	Сент.	Годъ.
Тарханкутскій маякъ . . .	0	8,9	22,6	18,4	11,3
Керчь	—1,6	9,3	23,8	18,5	11,3
Орловъ (Мелитопол. у.). .	—6,4	8,2	22,1	15,4	8,6

Осадковъ особенно мало въ сѣв. части Крыма (уу. Евпаторійскій и Перекопскій) и въ Днѣпровскомъ у. — мѣстами всего около 200 мм. въ годъ, въ Мелитопольскомъ и особенно Бердянскомъ у. ихъ болѣе 300—400 мм. на материкѣ и въ сѣв. части Крыма всего дождливѣе іюнь, затѣмъ іюль и май, конецъ лѣта и начало осени сухи. На Ялтѣ и на сѣв. склоны ея вѣроятно выпадаетъ гораздо болѣе осадковъ, чѣмъ въ долинахъ и на берегу моря, но наблюденій нѣтъ.

Населеніе Т. губ., по послѣдней переписи:

	Жителей об. пола.	На 1 кв версту.
Бердянскій	305936	39,7
Мелитопольскій	386086	33,2
Днѣпровскій	212651	18,5
Перекопскій	46435	9,1
Евпаторійскій	62441	12,4
Симферопольскій	201670	45,6
Ѳеодосійскій	158119	25,4
Ялтинскій	70228	47,9
Итого . .	1443566	27,2

Во всей губерніи 760392 мжч. и 683174 жщ.; на 100 мжч. приходится 90 жщ. Если мы раздѣлимъ губ. на 4 района, отнеся къ *материковому*—первые три уѣзда, къ *крымскому степному* — Перекопскій и Евпаторійскій, къ *подгорному*—Симферопольскій и Ѳеодосійскій и къ *горному* — Ялтинскій, то окажется, что послѣдній районъ отличается наибольшей густотой населенія; за нимъ слѣдуетъ материковый, а наименѣе рѣдкимъ населеніемъ отличаются крымскія степи. Густота населенія въ материковой части губерніи возрастаетъ съ запада на востокъ, а въ Крыму—съ сѣвера на югъ. Размѣщеніе населенія по осѣдлости можно прослѣдить лишь по устарѣлымъ даннымъ «Статистики поземольной собственности» (1877 — 78). Всѣхъ населенныхъ мѣстъ въ губерніи зарегистрировано 4482, въ числѣ которыхъ 16 городовъ, 1470 селеній различнаго рода, 2107 одиночныхъ сельско-хозяйственныхъ поселеній, 119 одиночныхъ торгово-промышленныхъ поселеній и 770 — нехозяйственныхъ поселеній. Одно поселеніе приходится въ среднемъ на 11,8 кв. вер.; въ южныхъ трехъ крымскихъ уѣздахъ поселенія расположены наиболѣе густо, а въ трехъ материковыхъ—наиболѣе рѣдко. Если принять селенія, имѣющія до 25 дворовъ, за мелкія, отъ 26 до 100 дворовъ—за среднія и остальныя за крупныя, то соотношеніе между поселеніями различной величины будетъ таково для отдѣльныхъ районовъ.

	% мелкихъ селеній.	% среднихъ селеній.	% крупн. селеній.
Материк. районъ.	8 %	41,7%	50,3
Крымскій степн.	77,4	22,2	0,4
Подгорный . .	56,1	38,1	5,8
Горный	10,4	46,2	43,4
Всего въ губ.	46,6	34,7	18,7

Городское населеніе (1897) состоитъ изъ 283607 чел. Данныя о всеобщей воинской повинности, опубликованныя въ началѣ восьмидесятыхъ годовъ центр. статист. комитетомъ, позволяютъ судить, до нѣкоторой степени, объ этнографическомъ составѣ населенія. Великорусское населеніе составляло 70,8%, татарское — 12,2%, нѣмцы — 6,8%, евреи — 4,4%, болгары—3,5%, прочіе—2,8%. Въ трехъ материковыхъ уѣздахъ и въ Симферопольскомъ преобладаетъ русское населеніе, въ остальныхъ четырехъ—татарское. *Землевладѣніе*, по даннымъ центральнаго статистич. комитета за 1887 г., представляется въ такомъ видѣ:

	Десят.	
Земли въ частной собств.	2828957	или 52,1%
» крестьян. надѣльн.	2135296	» 39,4
» казны и удѣла. .	311833	» 5,7
» остальн. учрежден.	159920	» 2,8
Итого. .	5428006	или 100

Въ ряду другихъ губерній Европейской Россіи Т. характеризуется значительнымъ развитіемъ частнаго землевладѣнія и незначительнымъ процентомъ казенныхъ и удѣльныхъ земель. Почти половина (43,9%) всѣхъ частныхъ земель принадлежитъ дворянамъ, землевладѣніе которыхъ наиболѣе развито въ уѣздахъ Симферопольскомъ, Днѣпровскомъ, Мелитопольскомъ и Ялтинскомъ. Затѣмъ наибольшіе размѣры имѣетъ крестьянское землевладѣніе, которое въ послѣднее время сильно увеличилось за счетъ дворянскаго. Если принять во вниманіе какъ частныя, такъ и надѣльныя земли, то окажется, что крестьянству принадлежатъ 91,5% всей площади губерніи. Данныя земскаго статистическаго бюро характеризуютъ такимъ образомъ обезпеченность крестьянскаго населенія землею:

	Число домохозяевъ, имѣющихъ землю.	Число домохозяевъ безземельныхъ.
Въ материковомъ районѣ	81121 или 96,5%	2914 или 3,5%
» степномъ крымскомъ районѣ . . .	2280 » 28,1%	5842 » 71,9%
» подгорномъ » . . .	11095 » 53,5%	9670 » 46,5%
» горномъ » . . .	6960 » 90,3%	750 » 9,7%
Всего по губ.	101456 или 84,2%	19176 или 15,8%

Среди безземельныхъ больше всего татаръ. Земли казенныя составляютъ небольшой процентъ общей площади; больше всего ихъ въ уѣздахъ Ялтинскомъ (13,1%), Днѣпровскомъ (7,8) и Симферопольскомъ (7,5). Удѣлъ владѣетъ лишь 9297 дес. или 0,2% площади губ. (въ Мелитоп. уѣздѣ). Изъ земель остальныхъ учрежденій выдѣляются такъ называемыя *вакуфныя* земли, т. е. земельныя имущества, приписанныя къ магометанскимъ школамъ и мечетямъ. По свѣдѣніямъ духовнаго магометанскаго правленія, въ 1884 г. такихъ земель значилось при существующихъ мечетяхъ 46966 дес., при упраздненныхъ мечетяхъ—32417 дес., при школахъ—7947 дес. Земля, числящаяся при упраздненныхъ мечетяхъ, могла-бы послужить фондомъ для надѣленія хотя части безземельнаго татарскаго населенія. Для покупки земли безземельному населенію губерніи имѣется при губернской земской управѣ особый капиталъ имени Имп. Александра II, въ размѣрѣ 150 тыс. р. *Земледѣліе и скотоводство* — исключительныя занятія большинства населенія; лишь въ южной части губерніи на первый планъ выступаютъ виноградарство, садоводство и табаководство. Тѣ времена, когда бо́льшая часть Т. губерніи представляла собою цѣлинную степь, по которой бродили стада тонкорунныхъ овецъ и куда стремились поселенцы изъ коренной Россіи, давно миновали. Усиленная распашка земли началась въ первой половинѣ 1880-хъ годовъ, и въ настоящее время Т. губернія по относительнымъ размѣрамъ посѣвной площади занимаетъ четвертое мѣсто между губерніями Европейской Россіи. Этотъ ростъ посѣвной площади становится особенно напряженнымъ въ послѣднее десятилѣтіе: съ 1881 по 1888 г. посѣвная площадь губерніи возросла только на 16,2%, съ 1888 г. по 1899 г.—увеличилась на 35%. Въ 1888 г. она равнялась 1826800 дес., а въ 1899 г. — 2470180 дес., т. е. больше на 643380 дес. По отдѣльнымъ уѣздамъ ростъ распашки еще значительнѣе. Бердянскій и Мелитопольскій уѣзды, гдѣ, по наблюденіямъ земскихъ статистиковъ, уже въ 1888 г. поступило подъ плугъ почти все, что только возможно было распахать, дали незначительное увеличеніе — 10,1 и 17,8%. Главное увеличеніе падаетъ на уѣзды Днѣпровскій (+57,3%), Перекопскій (+52,3%), Евпаторійскій (+132,9%), Ѳеодосійскій (+71,3%) и Симферопольскій (47,3%), гдѣ лѣтъ десять назадъ еще пустовали значительныя площади земли. Главные хлѣба—озимая и яровая пшеница, рожь, ячмень и овесъ. Участіе отдѣльныхъ районовъ въ производствѣ того или другого хлѣба видно изъ слѣдующей таблички:

Районы.	Озимая пшеница.	Яровая пшеница.	Рожь.	Ячмень.	Овесъ.
Материковый .	46,9%	96,7	93,3	73,9	34,4
Степной крымскій.	28,6	2,8	5,5	17,0	24,9
Подгорный	22,2	0,5	1,2	7,4	38,3
Горный	2,3	0,0	0,0	2,4	1,7

По разсчету земскаго статистическаго бюро общая хлѣбная производительность губерніи къ концу восьмидесятыхъ годовъ (1888) доходила до 12 милліоновъ четвертей, изъ которыхъ на продажу могло идти болѣе 7 милліоновъ четвертей. О скотоводствѣ мы имѣемъ свѣдѣнія лишь для крестьянскаго хозяйства; они представлены въ слѣдующей табличкѣ:

Районы:	Лошадей.		Крупнаго рогатаго.	Телятъ.	Овецъ.	Свиней.	Въ переводѣ на крупный.	
	Рабочихъ.	Нерабочихъ.					Всего.	На дворъ.
Материковый	197555	34877	295969	83909	834441	148948	635130	7,6
Степной крымскій . . .	21494	4113	43740	8120	205370	6768	91372	11,2
Подгорный	28600	6749	89985	17090	304222	11511	158616	7,6
Горный	3398	147	14942	3159	33338	—	22137	2,8
Всего	251047	45886	444636	112278	1377371	167227	907256	7,5

Овцы, разводимыя въ Т. губ., принадлежатъ къ породамъ маличей, мериносовъ, волошскихъ, чунтуковъ и цигаевъ. Происхожденіе коренной крымской породы «маличъ» совершенно неизвѣстно; внѣ всякаго сомнѣнія только то, что она издавна водится на полуостровѣ. Сходство съ волошской породой даетъ поводъ къ предположенію, что маличъ есть отродъ волошской овцы. Мериносы появились въ Т. губ. въ началѣ XIX в. Съ 1804 г. началась раздача казенныхъ пустопорожнихъ мѣстъ подъ чистокровные овчарные заводы частныхъ лицъ. Цыгане появились почти одновременно съ мериносами, первоначально у крупныхъ овцеводовъ, которые пріобрѣтали ихъ для скрещиванія съ мериносовыми баранами. По оффиціальнымъ свѣдѣніямъ, движеніе тонкорунаго овцеводства представляется въ такомъ видѣ:

1823— 112000	овецъ.	1856—1199000	овецъ.
1837— 685000	»	1861—1754000	»
1848— 965000	»	1866—2360000	»
1851—1027000	»	1880— 138000	»

Къ серединѣ шестидесятыхъ годовъ овцеводство достигло своего шахишт'а и затѣмъ, стало быстро вытѣсняться плугомъ. Подъ вліяніемъ быстро возраставшихъ арендныхъ и продажныхъ цѣнъ на землю, овцеводы стали сокращать стада и переводить ихъ на Сѣв. Кавказъ, на Манычъ, въ Румынію и т. д. Что касается до грубошерстнаго

КАРТА ТАВРИЧЕСКОЙ ГУБЕРНІИ

Составилъ Ю. М. Шокальскій.

1 : 420 000.

Масштабъ 35 верстъ въ дюймѣ.

ПОРЯДОКЪ ГОРИЗОНТАЛЕЙ.

20 саж
40
60
80
100
120
140
160
180
200
250
300
350
400
500
600
700

ГУБЕРНСКІЙ УѢЗДНЫЙ Селенія.

Желѣзныя дороги и станціи

Шоссе

Почтовая дорога

Лѣса Болота

Примѣчаніе: Горизонтали черезъ 20 сажфутовъ. сажень. Подводныя горизонтали, Изобаты, въ 6ти футовыхъ саж

Изобата 5 саж — Изобата 500 с.

— 100 - - — 1000 с

ХЕРСОНСКАЯ ГУБ. ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАЯ ГУБ.

ОБЛ. В ДОНСКАГО

ЧЕРНОЕ МОРЕ

АЗОВСКОЕ МОРЕ

Энцикл. словарь Брокгауза и Ефрона

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬКИНА, С.П.Б.

овцеводства, находящагося по преимуществу въ рукахъ крестьянъ, то оно не только не упало, но даже возросло: въ 1861 г. численность грубошерстныхъ овецъ простиралась до 833 тыс., а въ концѣ восьмидесятыхъ годовъ у однихъ крестьянъ ихъ было 1377371. *Виноградарство* еще недавно составляло исключительно культуру южнаго берега; теперь оно быстро распространяется по всѣмъ уѣздамъ губерніи. По послѣднему исчисленію губернскаго земства подъ виноградниками было около 10 тыс. дес., причемъ они распредѣлялись по уѣздамъ такимъ образомъ:

Уѣзды.	Площадь подъ виноградниками.	Урожай въ пудахъ.	Съ 1 дес. пудовъ.
Бердянскій . . .	2491,5	413641	166
Мелитопольскій .	654	100400	154
Днѣпровскій . .	406	54000	131
Перекопскій . .	148,5	14816	100
Евпаторійскій. .	30	900	30
Симферопольскій.	1503	271285	181
Ѳеодосійскій . .	2610	350000	134
Ялтинскій . . .	2050	350000	171
Всего . .	9893	1550042	157

За самое послѣднее время въ Днѣпровскомъ у. обращено подъ виноградники около 3000 дес., такъ что вся виноградная площадь губерніи—не менѣе 12000 дес. *Табаководство.* Слѣдующая табличка даетъ понятіе о распространеніи табаководства въ губерніи.

	Число плант.	Колич. десят. подъ табак.
Материковый районъ	348	13,3 дес.
Степной крымскій . .	19	2,7 »
Подгорный	2101	631,7 »
Горный	5212	2405,2 »
Всего . .	7680	3052,9 дес.

Культура табака высшихъ сортовъ практикуется лишь въ уѣздахъ Симферопольскомъ, Ѳеодосійскомъ и Ялтинскомъ (послѣдніе два района), а въ остальныхъ разводится почти только махорка, и притомъ лишь для мѣстныхъ нуждъ. Табаководство годъ отъ году сокращается. *Садоводство* развито главнымъ образомъ въ горномъ и подгорномъ районахъ губерніи; въ материковомъ и степномъ крымскомъ оно не имѣетъ никакого значенія. Въ Симферопольскомъ, Ѳеодосійскомъ и Ялтинскомъ уѣздахъ площадь подъ садами составляетъ 5727 дес., изъ которыхъ 760 находятся на южномъ склонѣ горъ, 1380 дес. въ долинахъ Бол. и Мал. Карасу и Старо-Крымскомъ районѣ (на В отъ Симферополя) и 3486 дес. по Салгиру и др. рѣчнымъ долинамъ къ ЮЗ и З отъ Симферополя. Вывозъ фруктовъ изъ Крыма («Зап. Симф. Отд. Рос. Общ. Садов.», 1900 г., вып. XIX):

	Всего вывезено пудовъ.	Средн. числомъ въ годъ.
съ 1875 по 1885 гг. .	3828658 пд.	381865,8 пд.
» 1885 » 1895 гг. .	4655489 »	465548,9 »
» 1895 » 1899 гг. .	4363894 »	872778,6 »

Добыча соли. Площадь соляныхъ источниковъ, какъ казенныхъ, такъ и владѣльческихъ, простирается до 60 тыс. дес., изъ коихъ слишкомъ 32 тыс. дес. находятся подъ разрабатываемыми источниками. Въ среднемъ выводѣ за 19 лѣтъ (съ 1869 по 1887) сборъ соли съ Крымскихъ озеръ равнялся 12688 тыс. пуд. Наибольшее количество добываемой ежегодно соли приходится на Евпаторійскій уѣздъ (36,2%); далѣе слѣдуетъ Перекопскій (25,8%), затѣмъ Ѳеодосійскій (23,3%); послѣднее мѣсто занимаетъ Днѣпровскій (14,7%). Въ Мелитопольскомъ уѣздѣ добыча соли самая незначительная, бердянскіе же промыслы не разрабатываются вовсе. *Промышленность* слабо развита. Фабрикъ и заводовъ въ 1898 г. было 741, съ 6927 рабочими и производствомъ на 6610 тыс. руб. Болѣе значительныя производства: мукомольное (паров. мельницы)—на 1609 тыс. руб. (во всей губерніи, исключая уу. Ѳеодоссійскаго и Ялтинскаго), табачное—на 1166 тыс. руб., чугунно-литейное—на 895 тыс. руб. (Бердянскій у.), мыловаренное и свѣчно-сальное—на 450 тыс. руб., винокуренное—на 438 тыс. руб., кирпичное—на 363 тыс. руб. Кустарные промыслы существуютъ только въ уу. Ялтинскомъ и Ѳеодосійскомъ (выдѣлка колесъ, арбъ и др.). *Торговля.* Въ 1898 г. выдано 22965 свидѣтельствъ на право торговли. Внутренняя торговля сосредоточивается на ярмаркахъ, которыхъ свыше 100; болѣе значительныя—въ мст. Каховкѣ (Днѣпровскаго у.). Внѣшняя торговля—отпускная — значительна и производится черезъ Бердянскъ, Геническъ, Керчь, Ѳеодосію, Севастополь, Евпаторію и Джарылгачъ. Главный предметъ отпуска — хлѣбъ. Въ 1899 г. движеніе судовъ въ означенныхъ портахъ было:

Порты:	Пришло. Число судовъ.	Пришло. Выгружено товаровъ. тыс. пуд.	Отошло. Число судовъ.	Отошло. Отправлено грузовъ тыс. пуд.
Бердянскъ	90	88	90	8234
Геническъ	46	—	46	5295
Керчь	79	118	76	1663
Ѳеодосія . . .	113	3138	116	10087
Севастополь . . .	75	832	76	1025
Евпаторія	133	262	141	9941
Джарылгачъ . . .	5	—	5	509

Суда преимущественно англійскія; русскихъ менѣе 10%. Большая часть судовъ приходитъ за хлѣбомъ съ небольшимъ количествомъ груза или совершенно безъ груза.

Каботажъ (1898 г.):

Порты:	Пришло. Число судовъ.	Пришло. Вмѣстимость тонн.	Отошло. Число судовъ	Отошло. Вмѣстимость тонн.
Бердянскъ . . .	1082	284790	1081	284749
Керчь	2782	1208061	2836	1210693
Ѳеодосія, . . .	1223	999457	1229	1000034
Ялта, ...	1356	971685	1356	971574
Севастополь .	1273	1143740	1272	1136480
Евпаторія . . .	913	591742	915	591820
Прочіе порты *)	1731	736006	1727	727042

*) На Азовскомъ морѣ—Геническъ; на Черномъ морѣ—Судакъ, Алушта, Балаклава, Акъ-Мечеть, Перекопъ и Джарылгачъ.

Хлѣбъ составляетъ одинъ изъ главнѣйшихъ предметовъ подвоза каботажемъ. *Пути сообщенія.* Кромѣ морей—Азовскаго, открытаго бо́льшую часть года, и Чернаго, на которомъ навигація зимою не прекращается,—Таврической губ. касается р. Днѣпръ, на которомъ въ предѣлахъ губ. 10 пристаней; изъ нихъ болѣе значительныя—Голая, г. Алешки, Каховка, Лепетиха и Каменка. Со всѣхъ пристаней (1898 г.) отправлено 3089 судовъ съ грузомъ 15582 тыс. пд., на сумму 12 милл. руб.; разгружено 2422 судна въ 2820 тыс. пд., на сумму 3500 тыс. руб. Главнѣйшіе грузы—хлѣбъ для Одесскаго порта и соль.—*Жел. дороги* въ предѣлахъ губ. 607 вер. Лозово-Севастоп. ж. д., съ вѣтвями на Геническъ и Ѳеодосію, прорѣзаетъ губернію съ С на Ю; кромѣ того Бердянскъ соединенъ жел. дор. со ст. Чаплиной (Екатерининск. жел. дор.). Со станцій жел. дор. въ предѣлахъ Т. губ. въ 1898 г. отправлено грузовъ 42 милл. пд., прибыло 51 милл. пд. Важнѣйшія станціи: по отправкѣ — Джанкой (15 милл. пд., бо́льшею частью транзитъ), по разгрузкѣ—Ѳеодосія (17 милл. пд.), Геническъ (3 милл. пд.), Мелитополь (3 милл. пд.), Симферополь (4 милл. пд.) и Севастополь (5 милл. пд.). Свѣдѣній о грузовомъ движеніи въ Бердянскѣ нѣтъ (жел. дор. открыта въ 1900 г.). Хлѣбъ и соль—главнѣйшіе грузы по жел. дорогамъ.

Народное образованіе. Всѣхъ учебныхъ заведеній въ Т. губ., Севастопольскомъ и Керчь-Еникальскомъ градоначальствахъ, включая и татарскія школы (мектебе и медресе), 984 (городскихъ 191, сельскихъ 793). 4 мужскихъ и 7 женскихъ гимназій, 2 мужскихъ и 4 женскихъ прогимназіи, 4 реальныхъ училища, 2 учительскихъ школы, духовная семинарія, мужское и женское духовныя училища, 1 уѣздное училище, 10 городскихъ училищъ по положенію 1872 г. На 740931 душу обоего пола, проживающихъ въ селеніяхъ губерніи, земская подворная перепись насчитала 90555 грамотныхъ и 30882 учащихся, всего 121337 душъ, что составитъ 16,3%. Процентъ грамотныхъ и учащихся распредѣляется по отдѣльнымъ районамъ губерніи такимъ образомъ:

Районы.	На 100 дворовъ.		На 100 душъ.		На 100 мужч. грамотн. и учащихся.	На 100 учащихся обоего пола приходится дѣвочекъ.	На 100 мальч. отъ 7 до 13 л. прих. учащ.
	Дворовъ съ грам. и уч.	Дворовъ съ учащимися.	Грамотн. и учащихся	Учащихся.			
Материков.	42,2	15,2	14,1	3,1	21,4	20,3	29,0
Степн. крым.	43,7	19,6	23,5	5,9	25,8	37,0	39,7
Подгорный .	45,0	21,2	22,6	7,0	24,6	39,3	45,4
Горный . .	43,5	21,4	21,2	7,6	21,8	43,8	47,8
Всего . .	43,3	16,9	16,3	4,1	22,6	29,0	33,3

Между различными группами населенія грамотность распредѣляется такъ: у колонистовъ грамотные и учащіеся составляли 42,5%, у госуд. крестьянъ—10,7%, у бывшихъ помѣщичьихъ отъ 6,4 до 10,5%, у татаръ отъ 16,7 до 26,8%. *Врачебная помощь.* Больницъ въ Т. губ. 75, на 1431 кров., врачей 251, фельдшеровъ 252, повивальныхъ бабокъ 74; аптекъ 67. Южный берегъ Крыма представляетъ собою одну изъ важнѣйшихъ мѣстностей лѣченья климатическаго, морскими купаньями, горнымъ воздухомъ и виноградомъ. Прекрасное морское купанье въ Евпаторіи; извѣстныя грязелѣчебницы въ Сакахъ. Окладныхъ *сборовъ* въ 1897 г. поступило 1307746 р., выкупныхъ платежей—1108191 р., акцизныхъ доходовъ 7731308 руб. *Земскіе доходы:* губернскаго зем. (1897)—647240 руб., уѣздныхъ (1898)—2464521 р.; главная статья земскихъ доходовъ—обложеніе земель (1558 тыс. руб.). *Расходы земствъ:* губернскаго (1897) —640992 руб., уѣздныхъ (1898)—2085809 руб. Земство расходуетъ: на управленіе—172 тыс. руб. (губерн. 34 тыс., уѣздн. 138 тыс.), народное образованіе — 425 тыс. руб. (губ. 16 тыс., уѣздн. 409 тыс.), на медицинскую часть —714 тыс. руб. (губ. 174 тыс., уѣздн. 540 тыс.). *Бюджетъ городовъ* (1897): приходъ — 1683123 руб., расходъ — 1499641 руб.; города расходуютъ на управленіе 14%, на образованіе 10%, на врачебн. помощь 5%. Ср. Ходецкій, «Памятная книжка Т. губ.» (1867); «Сборники статистич. свѣд. по Т. губ.» (т. I—VIII); К. Вернеръ, «Памятная книжка Т. губ.» (IX томъ «Сборника статист. свѣд.», Симф., 1889). Съ 1899 года при губ. земствѣ возстановлено статист. бюро, которое уже начало свои публикаціи. *К. Вернеръ.*

Таврическій дворецъ въ СПб.— построенъ въ 1783 г. архитекторомъ И. Е. Старовымъ по волѣ имп. Екатерины II, которая подарила это зданіе «герою Тавриды», кн. Гр. А. Потемкину. Въ срединѣ фасада находится парадный входъ подъ портикомъ о шести колоннахъ. Надъ центральною частью зданія высится огромный полусферическій куполъ. Къ концамъ главнаго корпуса примыкаютъ подъ прямымъ угломъ два флигеля, которые соединяются между собою гранитною оградою. Внутри главный корпусъ почти весь образуетъ одну громадную залу съ двумя боковыми крыльями и съ двойнымъ рядомъ колоннъ. Въ таврическомъ дворцѣ Потемкинъ задалъ 9 мая 1791 г. роскошный праздникъ въ честь императрицы. По смерти Потемкина, дворецъ былъ пріобрѣтенъ въ казну. Имп. Павелъ I отдалъ его въ 1797 г., конногвардейскому полку, а находившіяся въ немъ вещи и мебель приказалъ перенести въ Михайловскій замокъ. Александръ I, въ 1802 г., возстановилъ дворецъ въ прежнемъ видѣ. Съ этого времени въ немъ иногда останавливались иностранные принцы, посѣщавшіе русскій дворъ (напр. прусскій король Фридрихъ-Вильгельмъ III, въ 1817 г.). Одно время жила здѣсь вдовствующая супруга Павла I, имп. Марія Ѳеодоровна. Сюда, по приглашенію Александра I, переѣхалъ Н. М. Карамзинъ, и здѣсь онъ умеръ 23 мая 1826 г. Впослѣдствіи картины и другіе художественные предметы, украшавшіе Т. дворецъ, были взяты частью въ Эрмитажъ, частью въ Зимній дворецъ, и сооруженіе Старова, служа для различныхъ надобностей министерства имп.

двора, пришло въ большое запущеніе, конецъ которому положила только недавняя реставрація. При дворцѣ находится обширный садъ съ оранжереями, прудами и фонтанами; часть этого сада открыта для публики и служитъ мѣстомъ общедоступныхъ увеселеній.

Таврическій 6-й гренадерскій Е. И. Выс. вел. кн. Михаила Николаевича **полкъ**—сформированъ въ 1756 г., подъ названіемъ 2-го гренадерскаго; наименованіе Т. дано ему въ 1785 г. Въ царствованіе Павла онъ назывался по фамиліямъ шефовъ: ген. Бенкендорфа, Завалишина, Данзаса, но по воцареніи Александра I опять сталъ называться Т. Въ 1857 г. шефомъ его назначенъ вел. кн. Михаилъ Николаевичъ. Боевыя отличія: 1) георгіевское полковое знамя за сраженіе противъ французовъ при Бергенѣ, въ Голландіи, въ 1799 г.; 2) серебряная труба и знаки на шапкахъ за отличія въ кампаніяхъ 1812—14 гг.

Таврическій полуостровъ, иначе *Крымскій*—см. Крымскій полуо-въ (XVI, 872) и Таврическая губ.

Таврическій проливъ—между Чернымъ и Азовскимъ моремъ, иначе *Керченскій прол.* (XV, 10).

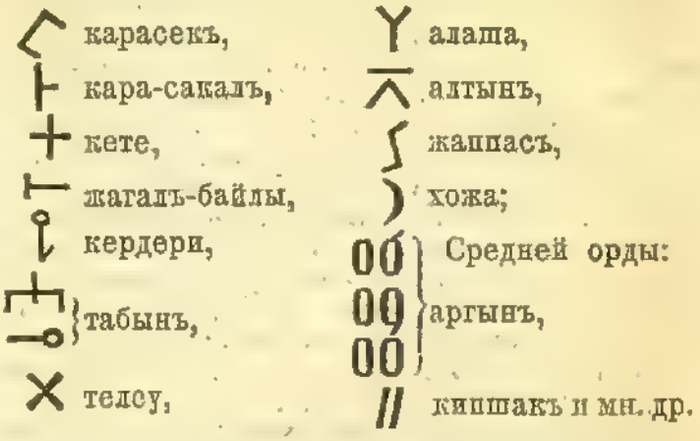
Таврическія горы — см. Крымскій полуо-въ (XVI, 872—873).

Таврическія губернскія Вѣдомости—изданіе безцензурное, съ 1850 г. выходитъ въ Симферополѣ еженедѣльно, издается и редакт. при губернскомъ правленіи.

Таврическія Епархіальныя Вѣдомости—изданіе подцензурное, съ 1867 г. выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ, при симферопольской дух. консисторіи; редакторы—А. Леонтьевъ и В. Высотскій.

Таврическія соленыя озера на Крымскомъ полуо-вѣ—см. XVI, 874—875.

Тавро—знакъ, которымъ каждый заводчикъ мѣтитъ свою лошадь; подобно фамильному гербу, онъ переходитъ изъ рода въ родъ и лишь въ рѣдкихъ случаяхъ измѣняется. По Т. узнаютъ заводъ и, слѣдовательно, судятъ о качествѣ предлагаемаго товара. Въ Киргизскихъ степяхъ, гдѣ до сихъ поръ производится табунное содержаніе лошадей, при чемъ табуны часто смѣшиваются другъ съ другомъ, Т. имѣетъ значеніе паспорта. Поэтому тавреніе больше всего распространено въ Среднеазіатскихъ степяхъ и на Кавказѣ. Таврятъ обыкновенно жеребятъ по второму году, весной, на правомъ или лѣвомъ бедрѣ, а иногда на разныхъ мѣстахъ туловища; инструментомъ для тавренія служитъ продолговатый кусокъ желѣза, который накаливается до необходимой степени и прикладывается къ тѣлу животнаго на нѣсколько секундъ, чтобы вызвать небольшой ожогъ. Въ большинствѣ случаевъ киргизское Т. представляетъ изъ себя одну черту, но если оно должно изображать нѣсколько линій, неправильно расположенныхъ по отношенію одна къ другой, то во избѣжаніе лишнихъ мученій лошади сразу накаливаютъ нѣсколько кусковъ желѣза и въ одно время прикладываютъ ихъ. У болѣе крупныхъ коневодовъ Т. носитъ болѣе опредѣленное изображеніе и налагается спеціально изготовленнымъ инструментомъ. Вотъ нѣсколько образчиковъ киргизскихъ тавръ по родамъ Малой Орды:



Каждое Т. носитъ названіе по сходству съ изображаемымъ предметомъ или, вѣрнѣе, съ предметомъ, который оно должно изображать: напримѣръ Т. рода жагалъ-байды называется молоткомъ (балга). На Кавказѣ Т. болѣе замысловаты по изображенію, такъ какъ большинство крупныхъ коневладѣльцевъ принадлежитъ къ султанскимъ и княжескимъ родамъ, гербы которыхъ отличаются вычурностью.

Я. П.

Тавроболій (Taurobolium)—обрядъ *закланія быковъ*, введенный въ Римѣ при Антонинахъ въ связи съ распространеніемъ культа Сирійскихъ и Персидскихъ божествъ и особенно Персидскаго бога солнца—Митры—и фригійской Кибелы. Главный моментъ таинства заключался въ крещеніи кровью убитаго быка или барана, которой приписывалась сила возрождать ею окропленныхъ. При Юліанѣ первые сановники государства и представители высшихъ жреческихъ коллегій принимали участіе въ Т. Существованіе таинства Т. можно прослѣдить до 390 г. по Р.Хр. Въ средѣ жрецовъ, имѣвшихъ отношеніе къ Т., существовала сложная іерархія: такъ извѣстны титулы κόραxες, κρόφιοι, leones, leaenae, ἡλιοδρόμοι, patres. На многочисленныхъ античныхъ рельефахъ, сохранившихся до нашего времени, существуютъ изображенія этого таинства. Ср. Baumeister, «Denkmäler des Klassischen Altertums» (Мюнхенъ, 1884, стр. 925); Kautz, «De Taurobolio» (Лпц., 1878); Zoega, «Abhandlungen» (Геттингинъ, 1817, 141 сл.); Marquardt-Wissowa, «Römische Staatsverwaltung» (Б., 1885, III т., стр. 87 сл.). *Н. О.*

Таровъ—с. Воронежскаго у. и губ., при впаденіи р. Воронежъ въ р. Донъ, одно изъ древнѣйшихъ поселеній края. Жителей 3666. Школа; развалины крѣпости, разрушенной пожаромъ въ 1744 г.

Таврогинь — мст. Новоалександровскаго у., Ковенской губ., въ 48 вер. отъ у. гор., при озерѣ того же названія. Жит. 1210. Катол. прк., богадѣльня, школа.

Таврскія горы, *Тавръ и Антитавръ* (Tauros греческ. названіе, образованное изъ семитическаго tûr—гора)—въ тѣсномъ смыслѣ южныя прибрежныя горы въ Малоазіатской горной странѣ. Онѣ тянутся по окраинѣ отъ р. Евфрата на З къ Эгейскому морю, заполняя собою приморья Киликіи, Памфиліи и Ликіи

и оканчиваясь на берегахъ Каріи. Онѣ образуютъ непрерывный рядъ лѣсистыхъ горныхъ цѣпей, пересѣкаемыхъ многочисленными рѣчными долинами; на южной сторонѣ спускаются эти горы короткими обрывами и вдругъ круто и почти отвѣсно къ морю, только изрѣдка, какъ напр. въ мѣстностяхъ Тарса и Адаліи, оставляя мѣсто для узкихъ прибрежныхъ долинъ, а съ сѣверной постепенно почти сливаются со внутренней плоскою возвышенностью. Въ вост. части Киликіи вершины ихъ достигаютъ высоты отъ 3000 до 3500 м., а далѣе на З—отъ 2000 до 3000 м.; высочайшая вершина—Метдесисъ достигаетъ высоты 3477 м., въ Булгаръ-Дагѣ снѣговая граница лежитъ на С на высотѣ 2925 м., а на Ю—3250 м. Горы эти непроходимы и въ былыя времена здѣсь гнѣздились разбойничьи горныя племена. Главнымъ проходомъ черезъ Т. горы служитъ *Гюлекъ-Богасъ*, у древнихъ носившій названіе Киликійскаго прохода, по которому пролегаетъ большая военная и караванная дорога изъ Азіи въ Сирію. Къ З отъ этого прохода идутъ горы Булгаръ-Дагъ, а къ В—горы Ала-Дагъ. Здѣсь горный хребетъ пересѣкается двумя рѣчками, впадающими въ Средиземное море; съ С подходитъ и приноситъ свои воды Сейганъ (Sarus, Saros древнихъ) съ устьемъ ниже Адана, и дальше, съ СВ, идетъ Джиганъ (Pyramus древнихъ). Менѣе значительны другія рр. Тарсусъ-чай (Kydnus древнихъ) у Тарса, Гёкъ-су (Kalykadnus) у Селефке, Капри-су (Eurimedon), Акъ-су (Cestrus), Коджа-чай (Xanthus) и др. Гораздо бѣднѣе рѣками сѣверная сторона. Только у самой подошвы горъ съ сѣверной стороны лежитъ довольно большое количество озеръ, по большей части соленыхъ. Что касается геологическаго строенія, то въ своей основной части Т. состоитъ изъ старыхъ палеозойскихъ отложеній съ расположенными между ними третичными, а въ западной части—только изъ послѣднихъ. На В отъ главнаго прохода отдѣляется огромная боковая цѣпь, у древнихъ носившая названіе Антитавра; замыкая сначала долину верхняго теченія Сейгана, она тянется къ С, приближаясь къ Кизиль-Ирмаку, затѣмъ повернувъ на СВ подходитъ къ Евфрату и образуетъ водораздѣлъ между обѣими этими рѣками. Различныя горныя цѣпи и группы полуострова не слѣдуетъ разсматривать какъ продолженія или развѣтвленія Тавра или Антитавра. У древнихъ названіе «Тавра» носили армянскія горныя цѣпи, которыя по ту сторону Евфрата образуютъ водораздѣлъ между его истоками и Тигромъ.

Таврулъ—встрѣчается въ старинной повѣсти о Евпатіи Коловратѣ. Батый посылаетъ своего шурина Хостоврула или Т.; Евпатій «разсѣче его на полы до сѣдла». Имя Т. сохранилось въ былинахъ въ формѣ прозвища Бахметъ Тавруевичъ, Возвягъ Тавровьевичъ. См. Халанскій, «Великор. былины» (84—87), его же, «Марко Кральевичъ» (750).

Тавры—жители Херсонеса Таврическаго, т. е. теперешняго Крыма; вѣроятно, остатки киммерійцевъ. Т. были дикимъ народомъ, жившимъ разбоемъ и войной. Во главѣ ихъ стоялъ царь. Они распадались на два племени, сѣверное и южное. Сѣверные Т. были номады, южные—земледѣльцы, уже нѣсколько затронутые культурой. Дѣвственной богинѣ Орейлохѣ, которую греки отожествляли съ Артемидой, называя ее Taurópolos, Т. приносили человѣческія жертвы. Для этого они пользовались людьми, терпѣвшими кораблекрушеніе у ихъ берега, а также всѣми вообще греками, которые попадали въ ихъ руки. Военноплѣнныхъ Т. также убивали, а головы убитыхъ втыкали на шесты, возвышавшіеся надъ жилищами. Когда у нихъ умиралъ царь, то вмѣстѣ съ нимъ погребались всѣ лица, пользовавшіяся его расположеніемъ.

Тавтологія (греч. ταυτολογία отъ ταὐτὸ или λέγειν—говорить тоже самое)—терминъ стилистики, обозначающій ненужное повтореніе. Особенно часто названіе Т. примѣняется тамъ, гдѣ мы имѣемъ дѣло съ повтореніемъ словъ одного корня. Отъ плеоназма (XXIII, 869) Т. отличается тѣмъ, что не имѣетъ оправданія не только съ логической, но и съ эмоціональной стороны. Плеоназмъ — «abundans super necessitatem oratio» (Квинтиліанъ) —грѣшитъ только противъ краткости; съ точки зрѣнія необходимости, о которой говоритъ Квинтиліанъ, дѣйствительно, достаточно сказать: «имъ не воротиться», не прибавляя «имъ *назадъ* не воротиться», какъ сдѣлалъ Жуковскій; но это прибавленіе усиливаетъ поэтическую сторону рѣчи, увеличиваетъ ея выразительность. Наоборотъ, Т. ничего не прибавляетъ и повторяетъ безъ всякой цѣли: Т. есть излишній плеоназмъ. У древнихъ Т. называлась еще перисологіей (περισσος—лишній) и баттологіей (отъ имени киренейскаго царя Батта, заики, повторявшаго слова, или поэта Батта, любителя ненужныхъ длинностъ).

Тавтомерія—см. Таутомерія.

Тавушъ—рѣдкое народное названіе трифоли (см.) или вахты (Menyanthes trifoliata).

Тагазу—названеіе, употребляемое туземцами Южной Америки для обыкновеннаго пекари (Dicotyles torquatus); его называютъ также таяссу и тасту (см. Пекари).

Тагай (Тагайскій посадъ)—безъуѣздн. гор. Симбирской губ. и у., при р. Пензеркѣ и Тагайкѣ. Основаніе Т. современно устроенію «Симбирской черты» (1648 — 1654 г.); тогда здѣсь было воздвигнуто укрѣпленіе, остатки котораго еще сохранились. Въ 1670 г. жители Т. пристали къ Ст. Разину. Въ 1708 г. Т. приписанъ къ Симбирску въ видѣ пригорода. Жит. болѣе 3 тыс.; церковь, школа, почтовое отдѣленіе.

Тагай или *О-ва Суворова*—подъ 11°5′ с. ш. и 169°46′ в. д., въ Тихомъ Океанѣ.

Тагалъ (Tagal) или *Тегалъ*—г. на сѣв. бер. о-ва Явы, главн. гор. голландской провинціи или резиденціи того же имени, при устьѣ р. Гонгъ; имѣетъ хорошій портъ. Т.—голландская резиденція на сѣв. берегу Явы; 3782 кв. км.; жит. 1050344 (1888), изъ коихъ 777 европейцевъ, 7313 китайцевъ, остальные—судане, яванцы и малайцы. Сѣв. области Т. низменны и болотисты, южныя—гористыя и густооблѣсенныя тиковыми и другими тропич. породами деревьевъ. Главныя произведенія: рисъ, кофе, сахаръ, гвоздичное масло.

Тагалы—народность на Филиппинскихъ островахъ (см.).

Тагальскій языкъ—главный изъ двѣнадцати филиппинскихъ малайскихъ языковъ (см.). На немъ говорятъ около $^2/_3$ всего цвѣтного населенія Филиппинскихъ острововъ, главнымъ образ. на о-вѣ Люсонѣ и близъ лежащихъ островахъ. Т. языку присущи всѣ главныя отличительныя особенности филиппинскихъ малайскихъ языковъ, наиболѣе крупнымъ представителемъ которыхъ онъ является. Исходя изъ этого обстоятельства, извѣстный лингвистъ Фр. Мюллеръ выдѣляетъ цѣлый рядъ малайскихъ языковъ въ особую Т. группу, относя къ ней всѣ прочіе филиппинскіе языки, языкъ обитателей Маріанскихъ острововъ, малагашскій (см.) языкъ и языкъ жителей острова Формозы. Т. группѣ онъ противопоставляетъ другую большую малайско-яванскую группу, относя къ ней языки, на которыхъ говоритъ населеніе прочихъ острововъ Малайскаго архипелага. Звуковая система Т. языка довольно несложна. Гласные *i*, *e*, *u*, *o* внутри словъ смѣшиваются одинъ съ другимъ, что отражается и въ письмѣ. Изъ согласныхъ имѣются: *k*, *g*, *h*, γ (звонкій заднеязычный спирантъ), й (заднеязычное), *t*, *d*, *s*, *y*, *l*, *n*, *p*, *b*, *w*, *m*. Тагалы имѣютъ свою собственную азбуку, восходящую къ древнеиндійскому алфавиту, но она употребляется рѣдко и у нѣкоторыхъ племенъ совсѣмъ пришла въ забвеніе. Съ распространеніемъ христіанства ее вытѣснила латинская азбука, употребляемая испанскими монахами не только въ грамматическихъ и словарныхъ работахъ, но и въ душеспасительныхъ книжкахъ, издаваемыхъ для туземнаго населенія. Въ формальномъ отношеніи Т. языкъ представляетъ богато развитую систему префиксовъ, инфиксовъ и суффиксовъ; съ этой стороны онъ стоитъ впереди всѣхъ остальныхъ малайскихъ языковъ. Эти служебныя части рѣчи примѣняются для образованія различныхъ именныхъ и глагольныхъ формъ. Особенно богатое развитіе представляетъ глаголъ.

Литература. Грамматики: San Josef, P. Franc, «Arte y reglas de la lengua tagala» (Манилла, 1832); S. Totanes, «Arte de la lengua Tagala y manual Tagalog» (Манилла, 1850); J. Campomanes, «Lecciones de gramatica hispano-Tagala» (Манилла, 1872). *Словари:* de los Santos, «Vocabulario Tagalo-castellano y castellano-Tagalo» (Манилла 1835); J. de Noceda y de Samlucar, «Vocabulario de la lengua Tagala» (1860); Laktaw, «Lexico tagalog. V. I. Hispano-Tagal» (1889); Rizal, «Ueber tagalische Verskunst», въ «Zeitschrift für Ethologie» (1887).

С. Буличъ.

Таганай (башкирское слово—подставка луны)—одна изъ вершинъ Южн. Урала, расположена въ 20 в. отъ г. Златоуста, Уфимской губ. подъ 55°19′ с. ш. и 59°51′ в. д. Т. состоитъ изъ кряжа, въ которомъ выдѣляются три вершины—Бол., Средній и Малый Т., послѣдній высокимъ плоскогорьемъ соединяется съ главной цѣпью Урала. Гребни Т. очень причудливыхъ формъ, весьма живописны и съ вост. стороны спускаются почти отвѣсными скалами. Т. славится авантуринами. Высота Бол. Т. или Круглой сопки (Круглицы) 3949 фт.

Таганрогскій Вѣстникъ—газета Пріазовскаго края, подцензурная, выходитъ съ 1881 г. три раза въ недѣлю (въ Таганрогѣ); издатель М. А. Мироновъ, редакторъ М. И. Красновъ.

Таганрогскій заливъ—въ сѣв.-вост. части Азовскаго моря, въ предѣлахъ Области Войска Донскаго, ограниченъ Бѣлосарайскою и Долгою косами; шир. зал. до 100 в., между оконечностями косъ — не шире 20 вер., а у Таганрога всего 15 вер. Въ Т. зал. впадаютъ рр. Донъ, Міусъ, Калміусъ и Ея.

Таганрогскій Листокъ Объявленій—газета подцензурная, безплатная; выходитъ съ 1898 г. (въ Таганрогѣ) отъ 3 до 7 разъ: издатель-редакторъ М. В. Іофъ.

Таганрогскій 136-й пѣх. **полкъ**—сформированъ въ 1863 г. изъ резервныхъ и безсрочно-отпускныхъ нижн. чиновъ Замосцьскаго пѣх. полка. Боевое отличіе: георгіевское полковое знамя за усмиреніе Трансильваніи въ 1849 г. и за Севастополь 1854—55 гг. (пожалованное Замосцьскому полку).

Таганрогъ—портовый гор. на Азовскомъ морѣ, бывшій админ. центръ Т. градоначальства, нынѣ (съ 1888 г.) окр. гор. Обл. Войска Донскаго; расположенъ на вдающемся глубоко въ заливъ мысѣ. Бо́льшая часть центральныхъ улицъ вымощена. Въ 1830 г. воздвигнутъ памятникъ имп. Александру I, скончавшемуся здѣсь 19 ноября 1825 г. 1 правосл. соборъ (Успенскій), 13 правосл. прк., 1 м-рь и 3 часовни; 1 рим.-катол. и 1 протест. прк., 1 евр. синагога. Окружной судъ, коммерческій судъ, главная складочная таможня, почт.-телеграфная контора, комитетъ торговли и мануфактуръ, городская библіотека, сел.-хоз. общество. Имп. странноприимный домъ купца Депальдо, мѣстное управл. росс. общ. краснаго креста, окружное правл. общ. спасанія на водахъ, общ. призрѣнія неимущихъ. Отд. госуд. банка, банки городской, донской земельный, азов.-донской коммерч., общ. вз. кред. Муж. и жен. гимназіи, 1 жел.-дорожное, 4-хъ кл. город., 4-хъ кл. жен., 3-хъ кл. греческое учил., 3 город. учил., пріютъ, 6 частныхъ учебныхъ завед., 2 евр. школы. Военный лазаретъ, тюремная больница, безплатная лѣчебница общ. таганрогскихъ врачей, лѣчебница д-ра Петкевича. Аптекъ 5, врачей до 30, дантистовъ 3, акушерокъ свыше 10. *Промышленность и торговля* въ Т., кромѣ хлѣбнаго экспорта, значительно упали сравнительно съ прежними годами. Въ 1899 г. магазиновъ и лавокъ было 373; гостинницъ, трактировъ и питейныхъ завед.—97. Обороты мѣстныхъ торговцевъ—2500 тыс. руб. Ярмарокъ 2: Никольская (9—20 мая) и Успенская (10—20 авг.); пригоняется много рогатаго скота и лошадей. Жителей въ Т. (къ 1900 г.) 60678, въ томъ числѣ дворянъ 1592, почетн. гражданъ 521, духовенства 221, купцовъ 607, мѣщанъ и цеховыхъ 39595, военныхъ сословій 6525, крестьянъ 6800 и разночинцевъ 4817. Главныя занятія жителей — торговля и разнаго рода ремесла. Значительная хлѣбная торговля привлекла сюда много иностранцевъ (бо́льшею частью греческіе и

турецкіе подданные). Въ рукахъ грековъ хлѣбный экспротъ. Въ прежнія времена Т. портъ считался, по обороту, однимъ изъ крупнѣйшихъ въ Россіи, но, съ его обмеленіемъ, торговля постепенно падаетъ, такъ: въ 1891 году привезено товаровъ на 16500 тыс. руб., вывезено на 17500 тыс. р., а въ 1899 г. привезено изъ-за границы на 2574 т. руб. (фрукты, бакалейные товары и машины), вывезено на 10841 т. руб. (зерновыхъ хлѣбовъ на 9707 т. руб.). Зав. и фабр. 68, съ производствомъ на 8284 тыс. р.; главныя производства—мукомольное, табачное и макаронное. Т. принадлежитъ 3990 дес. земли. Къ началу 1900 г. городскихъ капиталовъ было около 1 милл. руб.

Таганрогскій округъ—одинъ изъ двухъ (другой—Ростовскій) гражданскихъ округовъ Обл. Войска Донскаго—образованъ въ 1888 г. изъ бывшаго Таганрогскаго градоначальства и части упраздненнаго Міусскаго окр.; расположенъ въ юго-зап. части области; занимаетъ пространство 12722 кв. вер. или 1273933 дес., въ томъ числѣ 1183747 дес. удобной, 4212 дес. подъ лѣсами и 85974 дес. средне-удобной и неудобной. Преобладающее занятіе населенія—*хлѣбопашество*: на 510310 дес. распаханной земли сѣется 424540 четв., собирается 1552282 четв. хлѣба (3,4 четв. на 1 дес.); средній урожай за послѣднее 5-лѣтіе самъ 3,7; усовершенствованныхъ земледѣльческихъ орудій въ округѣ 90133. Въ 1899 г. собрано 3350 тыс. пуд. сѣна. Винодѣліе начинаетъ развиваться и ведется пока 42 лицами на 12¼ дес.; табаку собирается въ среднемъ 1705 пд.; картофеля, гороха и разныхъ овощей высѣвается на 1534 дес. до 44373 четв., собирается въ среднемъ 172800 четв.; подъ бахчами 7137 дес. Рыболовство Т. округа занимаетъ въ настоящее время первое мѣсто во всей Обл. Войска Донскаго; оно сосредоточивается на берегахъ Азовскаго моря. Изъ общаго количества пойманной въ 1899 г. во всей области красной и бѣлой рыбы и сельдей на сумму 1080 тыс. руб. на долю Т. окр. приходится 562 тыс. руб.; рыба сбывается преимущественно въ Юго-Западный край и внутреннія города Россіи. Т.—единственный изъ окр. Области Войска Донскаго, гдѣ до сихъ поръ рыболовство не пришло въ упадокъ. Рыболовныхъ и рыбоспѣтныхъ заводовъ къ 1900 г. было 24. Въ отношеніи промысловаго пчеловодства Т. округъ также занимаетъ первое мѣсто: изъ общаго числа 1840 пасѣкъ области въ округѣ—1073, съ 23545 ульями; въ 1899 г. добыто меда 7708 пд., воска 1239 пд., на сумму 67311 руб. *Скотоводство* очень развито; по количеству содержимаго скота (912266 гол.) округъ уступаетъ одному только Донецкому (1275783 гол.). Изъ естественныхъ богатствъ округа наиболѣе важны *залежи каменнаго угля и антрацита*, а также желѣзныя, серебро-свинцовыя и цинковыя руды; лучшія копи угля находятся въ юго-зап. части окр., а антрацита—въ сѣв.-вост. Разработки золота, свинцово-серебряной и цинковой рудъ въ 1899 г. не производилось; желѣзной руды въ томъ же году на владѣльческихъ земляхъ Т. округа добыто 2901 пд. Добыча руды производится здѣсь наклонными шахтами и разносами; характеръ залеганія рудъ—гнѣздовой. Въ отношеніи *заводской промышленности* Т. округъ занимаетъ (послѣ Ростовскаго и Черкасскаго) третье мѣсто. Въ 1900 г. заводовъ было 1146, съ оборотомъ свыше 1550 тыс. руб. *Торговля*, главнымъ образомъ хлѣбная, очень развита. Торговые обороты въ 1899 г. простирались до 2430 тыс. руб.; какъ вывозъ, такъ и ввозъ производятся черезъ Т. портъ. Въ административномъ отношеніи Т. округъ состоитъ изъ одной станицы (Новониколаевской), 52 волостей и гор. Т. съ общимъ населеніемъ 453628 (213805 жщ.), въ томъ числѣ войскового сословія 6098, невойскового 447530; городского населенія 60678. Дворянъ и почетныхъ гражданъ 853, духовенства 839, купцовъ 121, мѣщанъ и цеховыхъ 4030, военныхъ сословій—45253, крестьянъ 330394, разночинцевъ 13209 (кромѣ города). Православныхъ 374654, раскольниковъ 2910, другихъ христіанскихъ исповѣданій 16597, евреевъ 24, магометанъ 514 (кромѣ города). 1 станичное училище, 1 хуторское, 50 сельскихъ, 10 частныхъ учебныхъ заведеній, 2 еврейскихъ, 36 лютеранскихъ (въ нѣмецкихъ колоніяхъ) и 8 римско-католическихъ (также въ колоніяхъ). *Л. Вейнбергъ.*

Таганцевъ (Николай Степановичъ)—извѣстный русскій криминалистъ, родился въ Пензѣ 19 февраля 1843 г. По окончаніи курса на юридическомъ факультетѣ спб. унив. былъ командированъ за границу для приготовленія къ каѳедрѣ уголовнаго права. Въ 1867 г. защитилъ магистерскую диссертацію: «О повтореніи преступленій» (СПб., 1867) и сталъ постояннымъ сотрудникомъ «Журнала Министерства Юстиціи» и «Судебнаго Вѣстника», гдѣ помѣстилъ рядъ статей: «О новѣйшей литературѣ въ Германіи по вопросу о судѣ присяжныхъ», разборъ соч. Бонневилля по уголовному праву, «О жизни и сочиненіяхъ Миттермайера», «О вознагражденіи за вредъ и убытки, причиняемые преступленіемъ», «О гражд. истцѣ» и др. Съ 1867 г. Т. сталъ читать лекціи по уголовному праву въ Импер. училищѣ правовѣдѣнія, а съ 1868 г.—въ петербургскомъ унив.; въ томъ же году былъ назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ спб. унив. и Александровскаго лицея (по каѳедрѣ уголовнаго права и энциклопедіи права). Въ 1870 г., послѣ защиты диссертаціи на тему: «О преступленіяхъ противъ жизни по русскому праву» (СПб., 1870; 2 изд., 1873), получилъ степень доктора уголовнаго права. Въ 1873—78 гг. Т. былъ редакторомъ «Журнала Гражданскаго и Уголовнаго Права», гдѣ помѣстилъ рядъ статей и замѣтокъ; кромѣ того, онъ помѣщалъ статьи по текущимъ вопросамъ уголовнаго права въ газетахъ «Голосъ», «Порядокъ» и др. Въ 1870-хъ гг. участвовалъ въ коммиссіи о тюремномъ преобразованіи. Въ 1881 г. назначенъ членомъ консультаціи при министерствѣ юстиціи и членомъ коммиссіи для составленія проекта новаго уголовнаго уложенія. Въ 1882 г. Т. оставилъ чтеніе лекцій въ спб. унив. и лицеѣ, сохранивъ каѳедру только въ училищѣ правовѣдѣнія. Въ 1890 г. назначенъ предсѣдателемъ коммиссіи для составленія предварительныхъ

предположеній о пересмотрѣ проекта Финляндскаго уголовнаго законодательства, въ 1894 г.—членомъ коммиссіи для пересмотра нашего судебнаго законодательства и вмѣстѣ съ тѣмъ предсѣдателемъ отдѣла по пересмотру устава уголовнаго судопроизводства. Съ 1887 г. Т. состоитъ сенаторомъ кассаціоннаго департамента сената, а съ 1897 г.—первоприсутствующимъ въ этомъ департаментѣ. Главные его труды: «Курсъ русскаго уголовнаго права» (3 т., СПб., 1874—80) и «Лекціи по русскому уголовному праву. Часть общая» (вып. I—IV, СПб., 1887—92; тоже, СПб., 1895) отличаются тонкостью юридическаго анализа и ясностью изложенія. Огромное значеніе для судебной практики имѣютъ изданные Т. «Уложеніе о наказаніяхъ» (1 изд., СПб., 1873; 9 изд., СПб., 1898) и «Уставъ о наказаніяхъ, налагаемыхъ мировыми судьями» (1 изд., СПб., 1875; 13 изд., СПб., 1900), съ разъясненіями изъ кассаціонной практики. Кромѣ того, по порученію комитета общества земледѣльческихъ колоній и ремесленныхъ пріютовъ, Т. написалъ: «Изслѣдованіе объ отвѣтственности малолѣтнихъ преступниковъ по русскому праву» (СПб., 1871). Какъ членъ коммиссіи по составленію проекта уголовнаго уложенія, Т. составилъ четыре тома объяснительной записки къ проекту: къ гл. 1—часть общая; къ гл. 2—7—о преступленіяхъ государственныхъ и противъ порядка управленія; къ гл. 19—о подлогѣ и поддѣлкѣ денежныхъ знаковъ; къ гл. 20—27—о преступленіяхъ противъ личности. О научныхъ воззрѣніяхъ Т. см. Россія (XXVIII, 848).

Таганча—мст. Кіевской губ., Каневскаго у., въ 10 вер. отъ одноименной станціи жел. дор., при прудахъ. 425 дворовъ, 4689 жит. (2338 мжч. и 2351 жщ.). Православная прк., старинная католическая каплица, синагога, церк.-приход. школа, народное училище, почтовая контора, кирпичный зав., суконная фабрика, 14 вѣтряныхъ мельницъ, 2 маслобойни и свеклосахарный зав. Въ 4 верстахъ отъ Таганчи, въ лѣсу, древній городокъ, въ видѣ неправильнаго полукруга, обнесеннаго валами отъ 2-хъ до 3-хъ саж. вышиною; съ З и съ Ю валы идутъ въ два ряда; они заросли вѣковыми дубами, свидѣтельствующими о древности сооруженія. На окрестныхъ поляхъ 5 кургановъ и 8 городищъ-майдановъ. Въ 1848 г. здѣсь найденъ кладъ, состоявшій изъ польскихъ монетъ XVII-го стол., и полированный топоръ изъ бѣлаго кремня. Въ 1887 г. найдены 2 серебряныхъ витыхъ браслета и 12 височныхъ колецъ; въ 1889 г.—800 монетъ польскихъ, шведскихъ и прусскихъ; въ 1894 г. крестьяне раскопали одинъ изъ кургановъ, въ которомъ нашли шлемъ, кольчугу, мечъ, посохъ, обтянутый серебряной бляхою, серебряный аграфъ и иконку и желѣзную стрѣлу.

Тагарка (рыбол.)—особая походная телѣга уральскихъ рыболововъ; половина обыкновенной телѣги закрывается полукругомъ изъ лубка, который просмаливается и дѣлается совершенно непромокаемымъ; сверху лубка съ передней открытой и обращенной къ лошади части прикрѣпляется запонъ изъ самодѣльной непромокаемой матеріи и въ этомъ импровизированномъ экипажѣ рыбакъ находитъ пріютъ какъ въ пути, такъ и на мѣстѣ лова въ непогодь осенью и весною; тамъ у него сохраняется хлѣбъ, одѣяніе, походныя принадлежности. Если принять во вниманіе, что уральскимъ рыбакамъ приходится, по особеннымъ условіямъ ихъ рыболовства, два раза въ году (весною и осенью) дѣлать путь по 1000 вер. взадъ и впередъ, то значеніе этой походной телѣги будетъ вполнѣ понятно.

Н. Б.

Тагарское — соленое озеро Енисейской губ., Минусинскаго у., на правомъ берегу Енисея; длина $1^1/_2$ вер., ширина до 200 саж.; оно окружено невысокими холмами и заливается бѣгущими съ нихъ прѣсными ключами. Глубина разсола $1^1/_2$ арш. Т. солеваренный заводъ пріостановленъ въ 1878 г. по невыгодности, такъ какъ выходящая соль недоброкачественна. Посѣщается для купаній, которыя мало устроены.

Тагаръ (тат.)—въ Закавказьѣ мѣра сыпучихъ тѣлъ. Т. равняется въ различныхъ мѣстахъ различнымъ величинамъ: въ Казахскомъ у. въ Т. считается $7^1/_2$, 9 и 18 пд. пшеницы, въ Сигнахскомъ у.—9 пд., въ Елисаветпольскомъ—$22^1/_2$, 40 и 42 пд., въ Джеватскомъ—25—$37^1/_2$, въ Шемахинскомъ и Геокчайскомъ—15—20 и 25 пд., въ Арешскомъ—20 пд. и пр. Т., какъ всякая мѣра сыпучихъ тѣлъ, употребляется и въ смыслѣ мѣры земли, пространствомъ въ одну такую мѣру высѣва пшеницы.

Тагелахтъ (Таггалахтъ, Пиддуль)—зал. Балтійскаго моря, вдается въ сѣв.-зап. берегъ о-ва Эзель, Лифляндской губ. Дл. 9 в., шир. у входа 5, въ глубинѣ зал. 3 в., глуб. 6—15 саж. Т. защищенъ отъ всѣхъ вѣтровъ, кромѣ сѣвернаго; при послѣднемъ въ немъ бываетъ сильное волненіе. Входъ въ зал. чистъ, дно песчаное и иловатое. Съ Ю въ Т. впадаетъ рч. Пиддуль, при устьѣ которой якорная стоянка для мелкихъ судовъ.

Тагериды—см. Тахириды.

Тагесъ (Tages)—въ миѳологіи этрусковъ внукъ Юпитера, сообщившій людямъ ученіе о дивинаціи (угадываніи воли боговъ). Преданіе разсказываетъ, что однажды близъ Тарквиній изъ борозды выскочилъ Т., въ образѣ мальчика, но съ умомъ старца. Толпа стала прислушиваться къ его словамъ и записывать ихъ: отсюда возникло ученіе объ искусствѣ гаруспиковъ. Главнымъ ученикомъ Т. былъ Бакхесъ, которому онъ передалъ такъ наз. ахерузійскія книги. Это ученіе было изложено позднѣе у римлянъ въ особыхъ книгахъ—Etrusci libri, Etrusca disciplina, о которыхъ упоминаетъ Цицеронъ въ своемъ сочиненіи «De divinatione» (I, 33).

Тагилъ—р. Пермской и Тобольской губ., прав. прит. Туры (системы Оби); беретъ начало въ Уральскомъ хребтѣ, въ Екатеринбургскомъ у., течетъ сначала (80 в.) на С, затѣмъ на СВ. Дл. 250 в., шир. 30—40 саж., глуб. 2 арш.; теченіе быстрое. На Т. расположены Верхне- и Нижне-Тагильскіе заводы. Судоходство, начиная отъ послѣдняго завода, на 190 в.; для регулированія воды лѣтомъ устроенъ запасный резервуаръ. Въ Т. впа-

дають съ лѣв. стороны: Боранча, Лая, Черная, Выя; съ прав.—Салда, Мугай и др. По Т. и его притокамъ много горныхъ заводовъ.

Тагильскій Верхній заводъ—см. Верхне-Т. заводъ (VI, 66).

Тагильскій Нижній заводъ—см. Нижне-Т. заводъ (XXI, 45).

Тагина—см. Тотила.

Таги (тат.)—у мусульманъ шіитскаго толка правило самосохраненія; оно заключается въ наружномъ исполненіи всего того, что можетъ служить въ пользу себя или ближняго изъ мусульманъ (напр. наружно отказаться отъ религіи, принять ложную присягу и пр.). При принятіи присяги мусульманинъ-шіитъ имѣетъ право употреблять Т., т. е. громко произносить «да», а про себя прибавлять отрицательную частицу «не»; точно также при посѣщеніи Мекки, во избѣжаніе непріятностей съ турками-суннитами, онъ наружно отказывается отъ шіитскаго ученія, заявляя, что онъ суннитъ, но въ душѣ остается шіитомъ.

Тагма—см. Ѳема.

Таго (испанск. Tajo—произносится Тахо, португ. Tejo, франц. Tage, древне-латинск. Tagus)—самая длинная изъ рѣкъ на Пиринейскомъ полуо-вѣ, беретъ начало въ западной части испанской провинціи Теруэль, на западномъ склонѣ Муэля де Санъ-Хуанъ (1610 метр.), недалеко отъ истоковъ Гвадалквивира, Хукара (Jucar) и Кабріеля. Онъ течетъ сначала вдоль Сьерра де Альбаррасина на СЗ въ провинцію Гвадалахара, описываетъ дугу около Серраніа де Куенка, сворачиваетъ на ЮЗ въ пустынныя новокастильскія степи, вступаетъ въ юго-восточную часть провинціи Мадрида, недалеко отъ границы съ Куенкой и Толедо, касается Аранхуеца въ плодородной мѣстности, тотчасъ затѣмъ принимаетъ справа идущую съ сѣвера Хараму (Jarama), которая соединяетъ въ себѣ воды Генареса (съ лѣвой стороны), Манзанареса (отъ Мадрида, съ правой) и Тахунья (Tajuña, съ лѣвой), и вступаетъ въ провинцію Толедо, гдѣ начинается его болѣе западное среднее теченіе и гдѣ въ него выше Талавера де ла Реина впадаетъ Альберке. При Толедо Т. своимъ глубокимъ, искривленнымъ, усѣяннымъ разсѣлинами и трещинами ущельемъ пробиваетъ гранитные отроги горъ Монте де Толедо, затѣмъ переходитъ въ равнину до Талаверы, а выше знаменитаго моста Альмараза (190 метр. длины, 34 метр. высоты) въ Эстремадурѣ (провинціи Касересъ) протискивается между гранитными массами, достигающими высоты 325 метровъ, съ еще болѣе величественнымъ видомъ окрестностей, нѣсколько далѣе отсюда, въ песчаной и пустынной мѣстности, во многихъ мѣстахъ покрытой дубовыми лѣсами, онъ принимаетъ въ себя притоки (съ правой стороны) Тіетаръ и Алагонъ. Теперь начинается нижнее теченіе Т.; онъ отдѣляетъ здѣсь португальскую Бейру отъ испанской провинціи Касересъ (Caceres), измѣняетъ форму своего имени на португ. Tejo, становится шире и многоводнѣе, наконецъ, переходитъ совсѣмъ на португальскую территорію, отдѣляя прежде всего Beira-baixa отъ Алемтехо. У Портасъ де Роданъ (при Вилла Велья) Т. сворачиваетъ на ЮЗ, образуетъ границу между Эстремадурой и Алемтехо, касается Абрантеса, принимаетъ (съ правой стороны) притокъ Зезере, собирающій свои воды на южной сторонѣ горъ Серра да Эстрелла, идетъ отсюда на Сантаремъ и на границѣ округовъ Сантаремскаго и Лисабонскаго дѣлится на западный и болѣе значительный Tejo nova и Маръ де Педро, образуя о-въ Лизиріасъ до Тэхо, дельтообразную, болотистую мѣстность, защищенную дамбами отъ наводненій. Въ восточный рукавъ Маръ де Педро впадаетъ притокъ Затасъ или Сорайя. Рукава снова соединяются въ Лисабонскомъ заливѣ (о Tejo), который достигаетъ 30 км. длины и 12 км. ширины, имѣетъ уже солоноватую воду и представляетъ одну изъ самыхъ широкихъ, глубокихъ и безопасныхъ гаваней въ свѣтѣ. Западною стороной этотъ заливъ соединяется съ открытымъ океаномъ посредствомъ пролива Entrada или Ria do Tejo (7,4 км. длины и 1,6—3,1 км. ширины), который достаточно глубокъ даже для самыхъ большихъ судовъ, но представляетъ затрудненіе для прохода съ западной стороны въ видѣ значительной отмели. Т. въ общей совокупности имѣетъ въ длину 912 км., а бассейнъ его занимаетъ пространство въ 82600 кв. км. Сила паденія его неравномѣрна; быстрота теченія и водовороты дѣлаютъ Т. несудоходнымъ въ Испаніи. Правильное судоходство начинается только у Абрантеса, на 130 км.; крупныя рѣчныя суда и пароходы ходятъ до Сантарема, до котораго почти доходитъ и морской приливъ.

Тагосъ или *тагъ* (ταγός)—такъ назывались верховные вожди древней Ѳессаліи. Когда въ VII в. 4 области, на которыя дѣлилась Ѳессалія, объединились въ одинъ союзъ, то во главѣ союза былъ поставленъ Т. Онъ выбирался пожизненно изъ аристократическихъ родовъ, управлявшихъ Ѳессаліей, и ему принадлежала верховная военная власть. Въ VI в. Ѳессалійскій союзъ распался и Т. перестали выбираться. Въ первой половинѣ IV в. Ѳессалія была снова объединена тираномъ ферскимъ Ясономъ, который заставилъ выбрать его Т. (374 г.). Съ этого времени и до самаго завоеванія Ѳессаліи римлянами во главѣ ея стоялъ Т., какъ тогда, когда Ѳессалія была независима, такъ и тогда, когда она была подчинена македонскимъ царямъ.

Тагриберди (Абуль-Махасинъ ибнъ-)—арабскій историкъ XV стол. († 1469 г.); спеціально занимался исторіей Египта и написалъ по этому предмету нѣсколько сочиненій. Въ «Книгѣ блестящихъ звѣздъ касательно государей Египта и Каира» описанъ періодъ съ 838 по 1291 г. Юнболь и Маттосъ издали это сочиненіе въ 1852 г. («Abul-Mahasin Ibn-Tagri Bardi Annales»). Авторъ самъ составилъ сокращенное изложеніе своего труда, озаглавивъ его: «Книга сіяющихъ звѣздъ, извлеченныхъ изъ блестящихъ звѣздъ». Другое историческое сочиненіе Т. по исторіи Египта называется: «Водопой пріятности, касательно тѣхъ, кто былъ султаномъ и халифомъ». За подобныя работы Т. получилъ прозвище *мууриджу-мисра*, т. е. историка Египта.

Тагуанъ (Pteromys petaurista)—см. Летяга.

Тагулъ—р. Иркутской губ., Нижнеудинскаго у., беретъ начало въ высокихъ горахъ Бѣлогорья, расположеннаго на сѣв. сторонѣ Саянскаго хребта, на высотѣ 5000 фт. Т. въ началѣ течетъ съ ЮЗ на СВ, а въ концѣ поворачиваетъ на В. Рѣка имѣетъ вполнѣ горный характеръ, извилистое, быстрое и порожистое теченіе, несудоходна, но можетъ быть сплавной. Длина до 180 вер., ширина отъ 5 до 50 саж., глубина отъ 1 до 2. Лѣтомъ почти всюду показываются броды, но въ половодье и дождливое время броды опасны или совершенно прекращаются. Долина рѣки въ началѣ узка и сжата высокими лѣсистыми горами, до 3500 фт., далѣе расширяется, горы понижаются до 1500 фт. Берега частью лѣсисты, частью болотисты и совершенно пустынны и необитаемы. Т. составляетъ юго-вост. границу между Енисейской и Иркутской губ. *Н. Л.*

Тагура (Taĥura) или *Кáула*—одинъ изъ Гавайскихъ о-овъ въ Тихомъ океанѣ, къ ЮВ отъ Нихау, подъ 21°39′ с. ш. и 160°35′ в. д.

Тагюро (Жакъ Таhюгеан)—французскій поэтъ, род. около 1527 г., ум. 1555 г. Участвовалъ въ походахъ противъ Карла V. Стихи Т. сразу доставили ему извѣстность въ избранномъ обществѣ того времени; онъ проникъ въ кружокъ поэтовъ, къ которому принадлежали Жодель, Денизо, Іоакимъ Дю-Беллэ, Жанъ дела-Перузъ и др. Кромѣ стихотворныхъ переводовъ «Екклезіаста» и нѣсколькихъ поэмъ, Т. издалъ оригинальные сборники своихъ стихотвореній, подъ заглавіемъ: «Poesies» (1554), «Sonnets, odes et mignardises amoureuses de l'admirée» (1554), «Oraisons au roi de la grandeur de son règne et de l'excellence de la langue françoise» (1555), «Dialogues non moins profitables que facetieux» (1562). Изъ этихъ сборниковъ наибольшій интересъ представляютъ «Діалоги», много разъ переизданные; они содержатъ въ себѣ остроумныя насмѣшки надъ предразсудками того времени. Т. нападаетъ на Эпикура и Платона, осмѣиваетъ крючкотворство юристовъ и шарлатанство врачей, заблужденія астрологовъ и алхимиковъ, происки духовенства. Въ его сатирахъ можно почерпнуть много матеріала для характеристики умственныхъ теченій средины XVI в. Стихотворенія Т., особенно эротическаго содержанія, имѣютъ и несомнѣнныя художественныя достоинства. Полное собраніе его стихотвореній вышло въ 1574 г., подъ заглавіемъ: «Poésies mises toutes ensemble».

Тадема (Лоуренсъ Альма)—одинъ изъ наиболѣе значительныхъ и оригинальныхъ живописцевъ настоящаго времени, посвятившій себя почти исключительно изображенію общественной и частной жизни древнихъ грековъ, римлянъ и египтянъ, род. въ Дорнрейпѣ, въ Фрисландіи, въ 1836 г. Сынъ нотаріуса, онъ, подобно многимъ другимъ художникамъ, встрѣтилъ вначалѣ сильное несочувствіе со стороны родныхъ своему влеченію къ искусству. Еще обучаясь въ лейварденской гимназіи, онъ пристрастился къ чтенію древнихъ классиковъ и старался, при ихъ помощи, познакомиться во всей подробности съ бытомъ грековъ и римлянъ. Наконецъ, ему удалось преодолѣть отцовское сопротивленіе и поступить, въ 1852 г., въ ученики антверпенской акд. худ. Здѣсь его наставниками были Ваперсъ и Дейкмансъ, но ему приходилось больше по сердцу археологическое направленіе бар. Лейса, въ мастерскую котораго онъ поэтому и перешелъ въ 1859 г. Немаловажное вліяніе на развитіе молодого художника оказало въ это время его знакомство съ археологомъ Тайе. Т. называетъ Лейса единственнымъ своимъ учителемъ, но въ своихъ работахъ никогда не держался, подобно ему, пріемовъ старинной нидерландской и нѣмецкой живописи, а, напротивъ того, стремился достигать совершенства при помощи всѣхъ средствъ новѣйшей живописи. Первое произведеніе, исполненное имъ самостоятельно, «Воспитаніе сыновей Кунигунды, жены Хлодовика», явилось въ 1862 г., имѣло громадный успѣхъ и было пріобрѣтено бельгійскимъ королемъ. Послѣ того Т. провелъ около года въ путешествіи, при чемъ посѣтилъ Кельнъ, Италію, Парижъ и нѣсколько разъ Лондонъ. Въ 1862 г. онъ выставилъ вторую, столь же удачную, какъ и первая, картину свою: «Фортунатъ» (на сюжетъ народнаго сказанія XVI стол.). За нею слѣдовали другія произведенія Т., упрочившія и распространившія его извѣстность: въ 1863 г. —«Какъ жили люди 3000 лѣтъ тому назадъ»— картина, возбудившая интересъ публики столько же своимъ мастерскимъ исполненіемъ, сколько и содержаніемъ, свидѣтельствовавшимъ о строгомъ изученіи художникомъ быта древнихъ египтянъ, въ 1864 г.—«Фредегунда и Претекстатъ», въ 1865 г. — «Египетская игра» и «Катулъ у воспѣтой имъ Лесбіи», въ 1866 г.—«При входѣ въ римскій театръ», въ 1867 г.—«Мумія», въ отношеніи колорита и археологической точности малѣйшихъ деталей еще болѣе замѣчательная, чѣмъ двѣ вышеупомянутыя сцены древне-египетскаго быта. Изъ картинъ Т., написанныхъ въ послѣдующіе годы, особенно заслуживаютъ вниманія: «Фидій, работающій надъ фризомъ аѳинскаго Парѳенона», «Тарквиній Гордый и послы его сына, Секста», «Римскій любитель искусства», «Пиррійская пляска», «Выздоравливающая» (сцена изъ интимной римск. жизни), «Вопросъ» (тоже), «Римскій императоръ» (убійство Калигулы), «Камердинеръ царя Сезостриса» (1872), «Праздникъ сбора винограда въ древн. Римѣ», «Послѣдняя египетская казнь» (смерть фараонова первенца), «Іосифъ, домоправитель фараона», «Аудіенція у Агриппы», «Императоръ Клавдій», «Импровизаторъ», «Мастерская ваятеля» (1878), «Свадебный подарокъ Галесвинты» (1879), «Зеркало», «Сафо и Анакреонъ», «Римскія бани» и пр. Всѣ эти картины, исполненныя то въ свѣтлыхъ, то въ глубокихъ, интенсивныхъ тонахъ, отличаются превосходнымъ рисункомъ, гармоничностью колорита, крайнею законченностью, не переходящею въ сухость, и пріятностью общаго впечатлѣнія. Т. отлично пишетъ также портреты. Женившись на англичанкѣ, онъ въ 1874 г. переселился изъ Брюсселя въ Лондонъ, гдѣ трудится и понынѣ. *А. С—въ.*

Таджики—племя арійскаго происхожденія, составляющее ядро населенія Бухары, Авганистана, Балха, Сегестана, Хивы; живутъ Т. также въ Бадахшанѣ, до Памира, и въ Кашгарѣ; въ качествѣ торговцевъ встрѣчаются и въ южной Сибири, и въ восточномъ Туркестанѣ, гдѣ сельское населеніе состоитъ изъ отатарившихся Т. Слово Т. означаетъ «увѣнчанный»; это показываетъ, что въ прежнее время имъ принадлежала власть въ тѣхъ мѣстахъ. Во многихъ странахъ арало-каспійской покатости Т. называютъ себя «парсиванъ», т. е. персіянами; они дѣйствительно являются остатками первоначальнаго персидскаго населенія средней Азіи. Въ наружныхъ физіономическихъ особенностяхъ Т. ясно замѣчаются главныя черты иранскаго типа: они обыкновенно средняго роста, съ широкими, крѣпкими костями; лицо ихъ продолговатѣе, чѣмъ у турокъ, но по широкому лбу, толстымъ скуламъ, толстому носу и большому рту можно заключить о значительной примѣси туранской крови. У Т. высокій лобъ, выразительные глаза, черныя рѣсницы, густые темнорусые волосы, густая борода. Т. живутъ въ селеніяхъ и городахъ, занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, ремеслами и торговлей. Они исповѣдуютъ магометанскую религію шіитскаго толка, но сохраняютъ еще слѣды почитанія огня и солнца. По духовнымъ качествамъ Т. стоятъ много выше своихъ татарскихъ завоевателей—узбековъ: Бухара только потому сдѣлалась средоточіемъ среднеазіатской цивилизаціи, что тамъ съ древнихъ временъ Т. составляли преобладающее большинство населенія, которое, хотя и покоренное, не переставало играть роли цивилизаторовъ по отношенію къ своимъ повелителямъ. Какъ въ первые вѣка по принятіи ислама на поприщѣ религіозныхъ знаній и философіи отличались болѣе всего Т., такъ и теперь еще въ Бухарѣ, Кокандѣ и Кашгарѣ извѣстнѣйшіе муллы и знатнѣйшіе ишаны принадлежатъ къ Т. Они же были устроителями ирригаціи въ оазисахъ Туркестана. По своему быту и образу жизни, Т. сходны съ сартами (XXVIII, 449), вслѣдствіе чего нѣкоторые ученые считаютъ ихъ за одно и то же племя; Вамбери утверждаетъ, что слово «сартъ» есть турецкое названіе таджика. Словарь таджикскаго (или бухарскаго) языка составленъ А. Старчевскимъ («Спутникъ русскаго человѣка въ Средней Азіи», вып. V, СПб., 1878). О горныхъ Т. или гальчахъ см. VIII, 50. Ср. Ю. Д. Южаковъ, «Сарты или Т.» («Отечеств. Записки», 1867, т. 173); А. Вамбери, «Очерки Средней Азіи» (рус. пер., М., 1868); А. Гребенкинъ, «Таджики» (сборникъ «Русскій Туркестанъ», вып. 2, М., 1872).

Таджь-Магалъ—см. Мусульманское искусство (XX, 239).

Тадморъ—см. Пальмира.

Тадолини (Адамо Tadolini, 1789—1868)—итал. скульпторъ. Получивъ образованіе въ въ болонск. художественной школѣ, вначалѣ помогалъ своему учителю, Дж. де-Маріи (1762—1838) въ его работѣ надъ однимъ памятникомъ въ Феррарѣ, а потомъ, съ 1812 г., поселился въ Римѣ, гдѣ усовершенствовался подъ руководствомъ Кановы и участвовалъ въ исполненіи многихъ изъ его произведеній. Вліяніе Кановы сильно отражалось и въ самостоятельныхъ работахъ Т., что не мѣшало ему, а, можетъ быть, и способствовало, пользоваться въ свое время громкою извѣстностью. Особенно удавались ему мраморныя изваянія миѳологическаго содержанія, каковы напр. «Ганимедъ съ орломъ Юпитера» (исполн. для кн. Эстергази), «Похищеніе Ганимеда» (въ Имп. Эрмитажѣ), «Вакханка» (въ музеѣ Боргезе, въ Римѣ), «Язонъ» и др.

Тадолини (Giovanni Tadolini)—итальянскій композиторъ (1793—1872). Оперы его: «La Fata Alcina», «La Principessa di Navara», «Il Credulo deluso» имѣли большой успѣхъ. Писалъ еще кантаты, романсы, тріо для духовыхъ и пр. *Н. С.*

Тадолини (Евгенія)—жена предыдущаго (дѣвическая фамилія ея—Саворини), пѣвица, род. въ 1809 г.; одна изъ лучшихъ пѣвицъ Италіи. Меркаданте и Доницетти написали для нея сочиненія. Въ 1847 г. Т. оставила сцену. *Н. С.*

Тадорна—см. Пѣганка.

Тажиранская долина и озера—въ Иркутской губ., Верхоленскаго у., въ 6 в. отъ юго.-зап. оконечности Малаго моря, между Приморскимъ хребтомъ и озеромъ Байкаломъ. Долина имѣетъ 20 вер. въ длину, изъ которыхъ половина падаетъ на ея верхнюю часть. Всѣхъ озерковъ 11, изъ нихъ 8 въ верхней, а 3 въ нижней части долины. Озера имѣютъ въ большинствѣ не болѣе $^1/_2$ в. въ діаметрѣ и стока никуда не имѣютъ. Илистое прибрежье озеръ покрыто тонкою пленкою бѣлаго, соленаго налета. Дно долины также покрыто тонкимъ слоемъ песчанистаго или глинистаго наноса и имѣетъ скудную растительность. Коренныя породы долины составляютъ роговикообманковые сланцы, гнейсъ и байкалитъ. Озера верхней части долины лежатъ на 332 фт. надъ уровнемъ Байкала, въ нижней же части—на 283 фт. Часть озеръ почти высохла, нижнее озеро Дабагатуй, въ прежнее время разрабатывалось бурятами для добычи соли. Т. долина пересѣкается выше ее лежащей Худыктуйской долиной. Георги нашелъ въ водѣ озеръ ракообразное животное «соляного рака» (Cancer salinus). Т. долину посѣтили извѣстные изслѣдователи Байкала Черскій и Чекановскій. *И. Л.*

Тазакъ (тат.)—кизякъ, употребляемый на топливо; навозъ. Въ Закавказскомъ краѣ сушеніе кизяка производится на улицахъ или на открытыхъ мѣстахъ около домовъ, куда выносится свѣжій навозъ изъ конюшень впродолженіе всей зимы. Навозъ этотъ утаптывается прохожими и скотомъ и къ веснѣ образуется изъ него толстый слой, который въ маѣ или іюнѣ вырѣзывается въ видѣ небольшихъ плитъ или кусковъ, высушиваемыхъ на солнцѣ.

Тазикъ или *ляшка* (соха)—первый основной члеником ноги у насѣкомыхъ, многоножекъ и паукообразныхъ (см.), сочленяющійся съ брюшной поверхностью этихъ животныхъ, въ частности у насѣкомыхъ съ грудными кольцами. Форма Т. бываетъ очень разнообразна. Въ особенности важно строеніе Т. у насѣко-

мыхъ. Здѣсь Т. входитъ въ особое углубленіе, находящееся на заднемъ краѣ грудного кольца, на границѣ между грудинкой (sternum) и боковыми пластинками (pleurae). Съ противоположнаго конца Т. сочленяется со вторымъ членикомъ или вертлугомъ (trochanter). У нѣкоторыхъ насѣкомыхъ (изъ жуковъ, полужесткокрылыхъ и прямокрылыхъ) между Т. и сочленовымъ углубленіемъ груди находится еще маленькій добавочный членикъ (trochantinus). Очень часто Т. является подвижнымъ по отношенію къ груди. У большей части насѣкомыхъ это небольшой, короткій членикъ, но у нѣкоторыхъ (бабочки, ручейники) онъ достигаетъ значительной длины. У нѣкоторыхъ жуковъ (Haliplus, Clambus) Т. расширены и прикрываютъ въ видѣ пластинокъ часть нижней поверхности брюшка. У нѣкоторыхъ бабочекъ и сѣтчатокрылыхъ съ нижней стороной Т. неподвижно соединена такъ называемая основная пластинка, примыкающая въ свою очередь къ боковымъ пластинкамъ груди, такъ что Т. представляется въ этомъ случаѣ какъ-бы раздѣленнымъ на двѣ части. У Machilis (изъ отряда Thysanura) на Т. среднихъ и заднихъ ножекъ находятся подвижные придатки. Въ Т. многоножекъ находятся особыя такъ называемыя коксальныя железы, а у нѣкоторыхъ родовъ небольшіе коксальные мѣшечки, выворачивающіеся наружу. Въ Т. нѣкоторыхъ паукообразныхъ (скорпіоновъ, сѣнокосцевъ) открываются протоки особыхъ железъ, носящихъ также названіе коксальныхъ, но не соотвѣтствующихъ одноименнымъ железамъ многоножекъ. См. рисунки. *М. Р.-К.*

Тазобедренное сочленение (articulatio coxae). — Въ составъ Т. сочлененія входитъ вертлужная впадина (acetabulum) безымянной кости и головка бедра. Обѣ суставныя поверхности покрыты гіалиновымъ хрящомъ; но въ вертлугѣ остается не покрытая хрящемъ бороздка (fossa acetabuli), въ которой лежитъ связка. Глубина вертлужной впадины увеличивается прикрѣпленной къ краю впадины волокнисто-хрящевой пластинкой. Суставъ удерживается крѣпкими связками, образующими вокругъ сочленяющихся поверхностей фиброзный мѣшокъ. Онъ образованъ частью кольцевыми волокнами, а также тремя продольными пучками, начинающимися отъ выступовъ подвздошной, сѣдалищной и лонной костей и носящихъ названія по мѣсту своего начала. Кромѣ наружныхъ есть еще внутрисуставная круглая связка (lig. teres), начинающаяся отъ вырѣзки вертлужной впадины и лежащая въ fossa acetabuli. Она прикрѣпляется къ имѣющейся на головкѣ бедра ямкѣ. Т. сочлененіе относится къ орѣховиднымъ (enarthrosis, см. Сочлененіе), слѣдовательно, въ немъ возможны движенія по всѣмъ направленіямъ: отгибаніе, разгибаніе, приведеніе, отведеніе и вращеніе. Тѣмъ не менѣе подвижность Т. сочлененія значительно ограниченнѣе, чѣмъ въ плечевомъ суставѣ, и связки его отличаются большею прочностью. *В. Ш.*

Тазовская губа — Тобольской и Енисейской губ., правая отрога обширнаго Обскаго зал., называвшаяся въ старину Мангазейскимъ моремъ; она образуется отъ сліянія двухъ значительныхъ рр. Пура и Таза, раздѣленныхъ въ своихъ низовьяхъ низменнымъ далеко вдающимся въ губу полуо-вомъ, оканчивающимся мысомъ Пурсанъ-солъ. Входные мысы Т. губы изъ Обскаго зал. Трехбугорный на С и Поворотный и Близкій на Ю. Отъ послѣдняго губа поворачиваетъ къ Ю. Отъ Обскаго зал. губа отдѣляется обширнымъ полуо-вомъ Низовыхъ самоѣдовъ. Длина губы до 400 вер., ширина отъ 40 до 60 вер., а при южн. концѣ о-ва Находки почти 100 в. Глубина незначительна; на фарватерѣ отъ 8 до 15 фт.; грунтъ иловатый, мѣстами песчаный. Лѣвый берегъ губы возвышенный, прав. низменный, оба берега поросли ивнякомъ, березовой сланкой, мхомъ и ягелями, мѣстами на нихъ виднѣются невысокіе глинистые или песчаные бугры и холмы. Въ губѣ находится много большихъ и малыхъ песчаноглинистыхъ низменныхъ острововъ, покрытыхъ отчасти мхомъ, травою и тальникомъ. На нѣкоторыхъ изъ нихъ имѣются озерки. Острова эти служатъ притономъ водяныхъ птицъ. Изъ о-вовъ болѣе значительные: Находка, Ягодный, Эвнарман-сале, Ямбургъ; въ губѣ много подводныхъ отмелей и банокъ. При устьяхъ впадающихъ въ губу рѣкъ ловится много рыбы. Т. губа имѣетъ приливъ и отливъ. Притоки: съ Ю: рр. Тазъ и Пуръ, съ В: р. Мяцо (длина до 250 в.), Алей, Готоя, Сета, Халѣя и др.; съ З: Яловая, Юрубей и Падерата. По берегамъ губы кочуютъ самоѣды и юраки. Плаваніе въ губѣ затруднительно по многочисленнымъ мелямъ, а также по частымъ вѣтрамъ, разводящимъ значительное и неправильное волненіе, и по неимѣнію удобныхъ якорныхъ мѣстъ и укрытій отъ бурь. Вскрывается губа отъ льда въ концѣ іюня, замерзаетъ въ концѣ сентября. *Н. Л.*

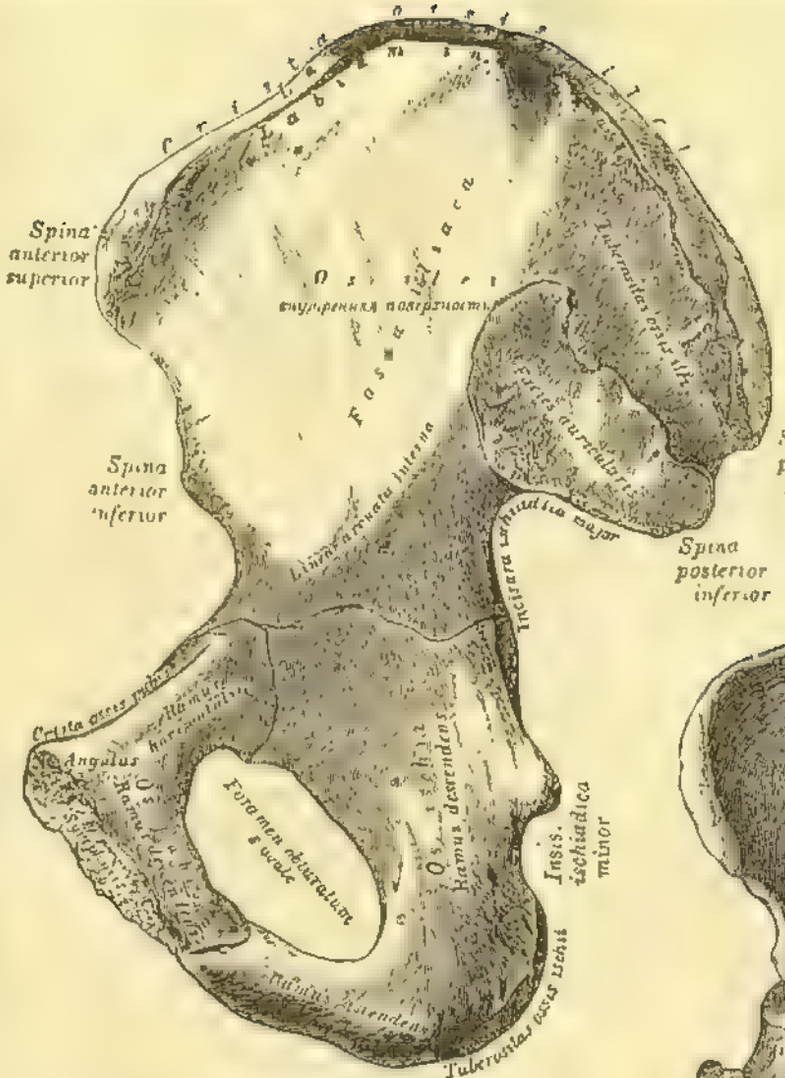
Тазовская тундра—Енисейской губ., въ Тазовскомъ участкѣ Туруханскаго края, расположена между лѣв. берегомъ р. Енисея и правымъ Таза и Т. губой. Тундра представляетъ собою болотистую въ большинствѣ низменность, покрытую мѣстями мхами, мѣстами кочковатой травой, низкорослымъ тальникомъ, березовой сланкой и елями; немало озерковъ. Въ тундрѣ кочуютъ самоѣды и юраки.

Тазъ— р. Енисейской губ. и у., въ Туруханскомъ краѣ; беретъ начало изъ двухъ незначительныхъ озеръ, называемыхъ по-остяцки Колды-поаръ. Протекая первыя 60 вер. на С, принявъ справа незначительный притокъ р. Некольтокъ, вытекающую изъ сомненнаго озера, Т. течетъ большими извилинами на СЗ. Длина рѣки до 1100 в. До впаденія р. Григорки ширина Т. не превосходитъ 120 саж., далѣе рѣка постепенно расширяется, образуя много протокъ съ низменными островами. Ниже Тазовскаго погоста ширина Т. до 375 саж., а въ низовьяхъ до 3 вер. Т. мелководенъ, на фарватерѣ въ половодье отъ $2^1/_2$ до $3^1/_2$ саж., а въ межень въ руслѣ рѣки образуетъ много мелей и песчаныхъ косъ и опечекъ. Весной уровень воды подымается на 7 саж. и теченіе становится быстрымъ; въ межень—тихое. Въ верховьяхъ оба берега рѣки возвышенны, но чѣмъ далѣе

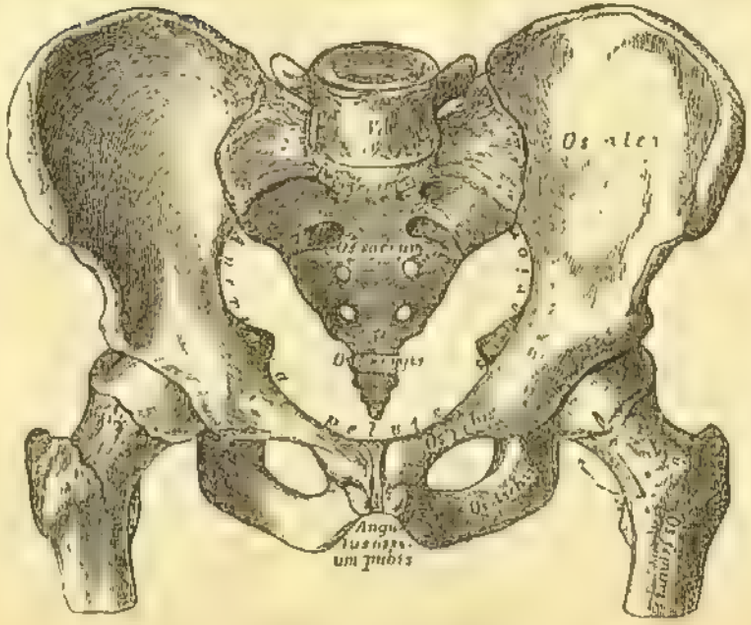
къ низовьямъ дѣлаются низменными и плоскими, при этомъ на всемъ теченіи правый берегъ выше лѣваго. Берега состоятъ изъ иловатой глины и песку и покрыты хвойнымъ лѣсомъ, но чѣмъ далѣе къ устью — лѣса рѣдѣютъ, растительность принимаетъ тундренный характеръ и состоитъ изъ жесткихъ травъ, мховъ, мелкаго тальника и березняка. Рѣка покрывается льдомъ у Часовенскаго зимовья въ концѣ сентября или началѣ октября, вскрытіе происходитъ во второй половинѣ мая. Уже въ ноябрѣ, за исключеніемъ перховьевъ, вода въ рѣкѣ «замираетъ», т. е. портится, теряетъ свою прозрачность и становится красноватой. Отстоявшись нѣсколько часовъ, вода даетъ осадокъ желѣзистой окиси вмѣстѣ съ охрою. Зимою на рѣкѣ бываютъ наледи. Толщина льда достигаетъ иногда до 3 арш. Во время ледоплава иногда протоки забиваются льдомъ до дна, а на островахъ подвигаются цѣлыя ледяныя горы. Въ концѣ іюня вода приходитъ въ межень. По вскрытіи ледянаго покрова въ рѣку вступаютъ цѣлыя полчища морской рыбы. Въ концѣ сентября морскія рыбы уплываютъ обратно въ море, а рѣчныя подымаются въ самыя верховья рѣки и ея притоковъ, такъ что въ средней части и въ низовьяхъ ея совсѣмъ не остается. Рѣка судоходна отъ устья вверхъ до Тымскаго урочища для неглубоко сидящихъ судовъ. Въ р. Т. впадаютъ съ правой стороны: рр. Тымская, Худосея (значительная рѣка съ прит. Волочайкой), Парусова, Графитная и Святая; съ лѣвой: рр. Рита, Нокута, Корелка, Коцка, Толька, Пасалса, Нерши, Адударма, Юрубей и др. Большинство этихъ рѣкъ текутъ медленно, въ плоскихъ берегахъ, всѣ онѣ мелководны, зимою вода въ нихъ также замираетъ, какъ и въ Т. Въ XVII ст. на правомъ берегу р. Т., въ 200 в. отъ его устья, стоялъ Мангазея (XVIII, 526), игравшій значительную роль какъ торговый центръ края. Въ верховьяхъ Т. до Худосеи кочуютъ енисейскіе остяки, а ниже самоѣды Балхинскаго и Караконскаго родовъ. *И. Л.*

Тазъ (pelvis) — совокупность костей или хрящей или наконецъ одинъ хрящъ (тазовый хрящъ), служащіе для прикрѣпленія задней пары конечностей позвоночныхъ и представляющіе такимъ образомъ поясъ заднихъ конечностей. Въ тѣхъ случаяхъ, когда имѣется крестецъ (см.), подъ именемъ Т. можно разумѣть не только кости передняго пояса, но и крестецъ. Впрочемъ, терминъ этотъ является строго опредѣленнымъ только въ анатоміи человѣка. Многія рыбы, напр., костистыя, вовсе не имѣютъ Т. Однако, у нѣкоторыхъ замѣчается, что проксимальная часть главной кости или хряща задней конечности слегка расширена и какъ-бы на пути къ обособленію. Въ простѣйшемъ случаѣ (у Scaphirhynchus) Т. представленъ двумя сближенными хрящами, лежащими у проксимальнаго конца заднихъ конечностей. У ганоидной рыбы Polypterus и у нѣкоторыхъ низшихъ амфибій (Menobranchus) Т. представляетъ разительное сходство, а именно имѣетъ форму непарнаго вытянутаго впереди хряща, но несущаго явственные слѣды происхожденія изъ двухъ половинъ. У амфибій тазовый хрящъ продыравленъ парой отверстій (foramina obturatoria) для прохожденія нерва (nervus obturatorius). Сходную форму имѣетъ Т. двудышащихъ рыбъ. Однако, у нѣкоторыхъ амфибій уже появляются въ Т. окостенѣнія, между коими отличаютъ двѣ пары окостенѣній, лежащихъ на брюшной части тазоваго хряща, и одну пару, лежащую въ отросткахъ тазоваго хряща загибающихся на спину и служащихъ для соединенія Т. съ крестцомъ (см.). Означенное соединеніе является впервые у амфибій, ибо у рыбъ ни этого соединенія, ни обособленнаго крестца не существуетъ, а Т. лежитъ свободно между мышцами. Эти три пары окостенѣній являются весьма постоянными и у рептилій почти совсѣмъ вытѣсняютъ хрящъ, замѣняя его. Передняя пара брюшныхъ окостенѣній носитъ названіе лобковыхъ костей (ossa pubis) и онѣ соединены другъ съ другомъ при помощи лоннаго сращенія или симфиза (см.). Задняя пара носитъ названіе сѣдалищныхъ костей (ossa ischia) и онѣ тоже соединены между собой симфизомъ. Передняя пара отъ задней отдѣлена у большинства парой широкихъ отверстій (foramina ischio-pubica), которыя могутъ быть совершенно независимыми отъ foramina obturatoria (Hatteria и др.) или соединяться вмѣстѣ, такъ что foramina obturatoria являются не болѣе, какъ выемкой отверстій лонно-сѣдалищныхъ, затянутыхъ на большей части своего протяженія соединительно-тканной перепонкой. Пара окостенѣній, причленяющаяся къ крестцу, называется подвздошными костями (ossa ilei). Въ мѣстѣ соприкосновенія всѣхъ трехъ костей каждой стороны и находится углубленіе для воспріятія головки бедра или вертлужная впадина (acetabulum). У крокодиловъ и млекопитающихъ развивается еще пара окостенѣній въ области вертлужной впадины (os acetabulare). Кромѣ того въ составъ Т. входятъ еще непарные хрящи, явственно развитые у амфибій и рептилій. Между внутренними концами лобковыхъ костей залегаетъ предлобковый хрящъ (os epipubis), который у нѣкоторыхъ амфибій имѣетъ форму раздвоенной спереди вилки или буквы Y и выдается впереди лоннаго сращенія. Между внутренними концами сѣдалищныхъ костей залегаетъ тоже непарный хрящъ (os epiischium). Иногда эти оба хряща слиты вмѣстѣ въ одинъ непарный непрерывный хрящъ. У низшихъ млекопитающихъ предлобковый хрящъ, повидимому, представленъ двумя костями, сидящими на лобковыхъ и направленныхъ передними концами кпереди. Эти кости свойственны однопроходнымъ (ехиднѣ) и сумчатымъ и носятъ названіе сумчатыхъ костей (см.) или ossa marsupialia. Своеобразную форму имѣетъ Т. птицъ и ихъ предковъ нѣкоторыхъ ископаемыхъ Dinosauria. Всѣ кости Т. птицъ срастаются между собой и съ крестцомъ. Подвздошная кость вытянута вдоль и соединяется съ большимъ числомъ позвонковъ. Лобковыя кости и сѣдалищныя не соединяются (за немногими исключеніями) съ таковыми же другой стороны, но отогнуты совершенно назадъ и обыкновенно ихъ свободные задніе концы

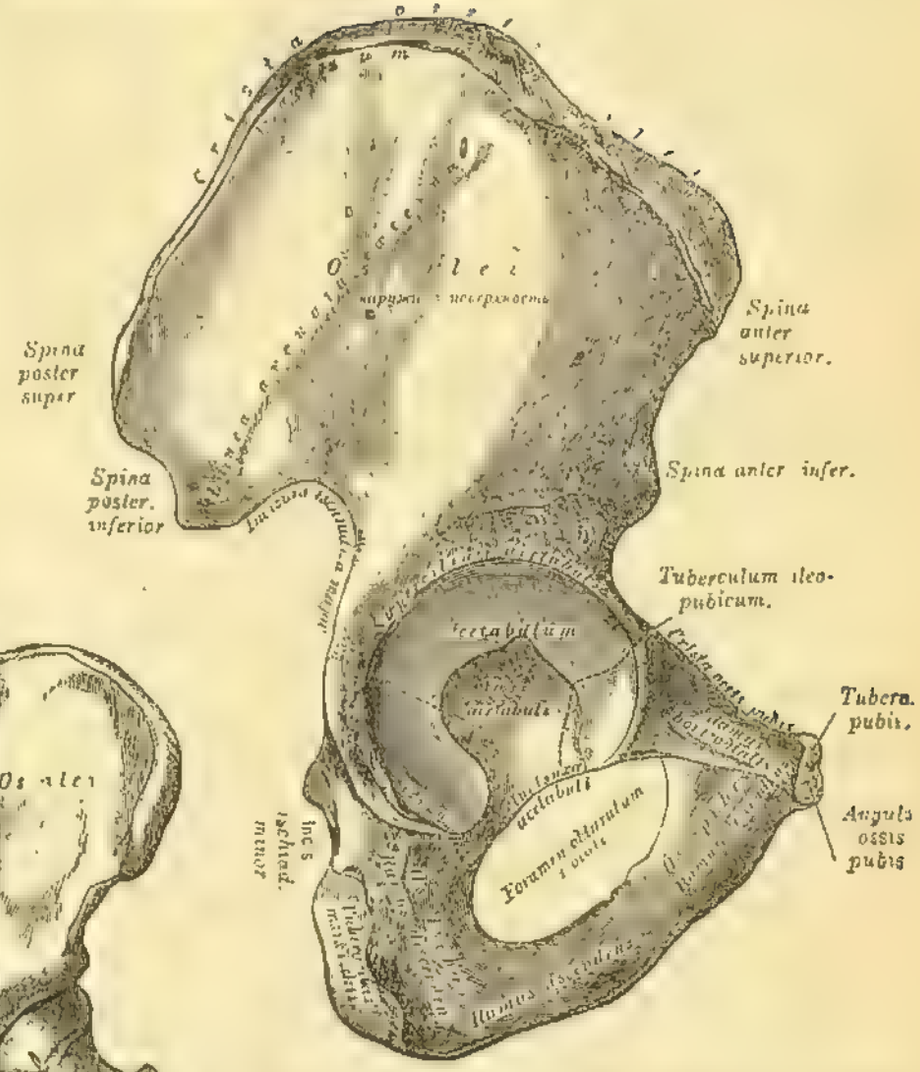
ТАЗЪ ЧЕЛОВѢКА.



Правая безымянная кость (os innominatum) совнутри



Мужской тазъ спереди.



Правая безымянная кость (os innominatum) снаружи.

сростаются съ каждой стороны другъ съ другомъ и приростаютъ къ заднему концу подвздошной кости, такъ что съ каждой стороны образуются по два отверстія: верхнее или—подвздошно-сѣдалищное и нижнее или лобково-сѣдалищное. Отверстія эти затянуты соединительно тканной перепонкой. Нѣкоторые (Marsch) полагаютъ, что отогнутая назадъ лобковая кость птицъ есть новообразованіе и не соотвѣтствуетъ направленной впередъ лобковой кости рептилій. Эта послѣдняя представлена у птицъ (у киви и у зародыша курицы) маленькимъ направленнымъ впередъ отросткомъ. Но другіе (Mehnert) этотъ отростокъ считаютъ принадлежащимъ подвздошной кости (spina iliaca) и гомологизируютъ лобковую кость птицъ съ таковой рептилій. Т. человѣка образуется двумя безымянными костями (ossa inominata) и сочлененнаго съ ними крестца. Каждая безымянная кость сливается (приблизительно въ періодъ половой зрѣлости) изъ трехъ частей, соотвѣтствующихъ лобковой, сѣдалищной (см.) и подвздошной (см.) костямъ. Выдѣленная и поставленная на столъ эта часть скелета, дѣйствительно, напоминаетъ собой Т. съ отвороченными краями. Нижняя часть Т., представляющая полное костяное кольцо, образованное крестцомъ, задними отрѣзками подвздошныхъ костей, лобковыми и сѣдалищными костями, носитъ названіе малаго Т., а верхняя часть Т., ограниченная только съ боковъ подвздошными костями, называется большимъ Т. Границей между ними является рѣзко выдающійся въ полость Т. костяной валъ или безымянная линія (linea inominata), которая слагается изъ сильно выступающаго передняго края верхней поверхности крестца, внутреннихъ полукружныхъ линій (lin. arcuatae internae) и гребешковъ лобковыхъ костей (crista os pubis). На протяженіи этой безымянной линіи и лежитъ наиболѣе выдающаяся впередъ середина крестцоваго края — мысъ или promontorium (см.). Такъ какъ полость малаго Т. представляетъ тотъ каналъ, по которому при родахъ проходитъ ребенокъ, то безымянная линія ограничиваетъ входъ въ малый Т., а снизу будетъ лежать выходъ малаго Т. Различіе женскаго и мужскаго Т. указано въ сл. Половыя отличія. Подвздошная кость на своей наружной поверхности имѣетъ валикъ - linea arcuata externa или наружную полукружную линію. Верхній край ея (crista os. ilei) подѣленъ на три губы (labia): наружную, среднюю и внутреннюю. Передній и задній край представляютъ по два выступа (spina posterior superior et sp. p. inferior; sp. anterior superior et sp. ant. inferior); спереди и сзади эта кость имѣетъ по вырѣзкѣ (incisura). На внутренней сторонѣ ея находится вышеупомянутая linea arcuata interna, которая дѣлитъ подвздошную кость на двѣ части: верхнюю, слегка вдавленную и образующую fossa iliaca, и нижнюю, образующую сочленовную поверхность для соединенія съ крестцомъ, имѣющую форму, напоминающую ушную раковину (facies auricularis). Сѣдалищная кость (см.) состоитъ изъ тѣла, восходящей и нисходящей вѣтви (ramus ascendens и descendens). Сзади имѣется выступъ (spina ossis ischii), а подъ нимъ вырѣзка (incisura) и еще ниже находится сѣдалищный бугоръ (tuberositas os. ischii), лежащій такимъ образомъ въ мѣстѣ перехода восходящей вѣтви въ нисходящую. Лобковая кость состоитъ изъ горизонтальной и нисходящей вѣтвей. Горизонтальная вѣтвь (ramus horisontalis) въ мѣстѣ соединенія съ подвздошной образуетъ бугоръ (tuberculum ileo-pubicum), а ея верхній край — называется гребнемъ (crista os. pubis, см. выше), который и продолжается въ видѣ linea arcuata. Вертлужная впадина (acetabulum) лежитъ въ мѣстѣ соединенія всѣхъ трехъ костей и снизу край ея прерванъ вырѣзкой (incisura acetabuli), а на днѣ впадины лежитъ непокрытая хрящемъ ямка (fossa acetabuli). Ниже впадины лежитъ foramen obturatum s. ovale. *В. Шимкевичъ.*

Тазы́й или *тази*, также *туркменская* или *текинская борзая* — см. Борзыя собаки (IV, 403).—См. М. Н. Богдановъ, «Т. и киргизскія борзыя» («Природа и Охота», 1878, IV).

Таилганъ или *тайлаганъ* — общественное жертвоприношеніе у бурятъ-шаманистовъ (въ отличіе отъ частныхъ жертвоприношеній, называемыхъ «кырыкъ»). Происходятъ въ періодъ съ половины мая по половину октября и устраиваются обыкновенно до или послѣ какихъ-нибудь работъ или періодовъ жизни инородцевъ, напр., до или послѣ перекочевки изъ зимнихъ жилищъ въ лѣтнія, или наоборотъ, до или послѣ весенняго посѣва, сѣнокоса, жатвы, но отнюдь не въ разгаръ хозяйственныхъ работъ. День празднованія Т. назначается обыкновенно стариками. За лѣто бываетъ до 15 Т. Въ Т. участвуютъ одинъ или нѣсколько родовъ, или только по нѣскольку сосѣднихъ другъ другу улусовъ (селеній). Только на Т., устраиваемыхъ въ честь улангхатовъ (водяныхъ духовъ), имѣютъ право присутствовать, на ряду съ мужчинами и дѣвушками, и замужнія женщины; во всѣхъ остальныхъ, онѣ, какъ чуждыя роду, не участвуютъ. Каждый Т. у каждаго рода или группы улусовъ или родовъ имѣетъ свое значеніе и совершается въ честь своихъ духовъ. Мѣсто для совершенія Т. обыкновенно бываетъ издавна одно и тоже; на немъ устроено «обо», т. е. куча жертвенныхъ камней или хворосту, посвященная мѣстному «заяну» или «нижину»—хозяину мѣста. Начинаются Т. обыкновенно съ окуриванія верескомъ или пихтою главнѣйшихъ принадлежностей жертвоприношенія, послѣ чего слѣдуетъ брызганье и возліяніе на огонь тарасуна (водки собственнаго издѣлія) и молочныхъ продуктовъ, что совершается шаманами. Послѣ этого происходитъ убиваніе жертвенныхъ животныхъ (лошадей, быковъ, барановъ и т. п.) и снятіе съ нихъ кожи. Очень небольшая часть мяса и кости сжигаются на жертвенномъ огнѣ; остальное варятъ и затѣмъ дѣлятъ между участвующими по числу паевъ, взятыхъ каждымъ. Сообразно съ этимъ числомъ оплачиваются и расходы на пріобрѣтеніе жертвенныхъ животныхъ. Часть пая съѣдается на мѣстѣ; остальное мясо везется домой родными, не участвовавшимъ въ Т., для употребленія на домашнихъ

празднествахъ, продолжающихся еще 2—3 дня и заключающихся въ хожденіи другъ къ другу въ гости и угощеніи тарасуномъ. Стоимость одного пая на Т. за все лѣто доходитъ мѣстами до 8—15 р.; болѣе бѣдные берутъ по 1 паю, болѣе богатые или желающіе сдѣлать угодное духамъ, выпросить себѣ что-либо усиленной жертвою, берутъ по 3—4—5 паевъ. Болѣе бѣдные улусы или роды бурятъ празднуютъ, въ виду ихъ дороговизны, меньшее число Т. Во время Т., пока варится мясо, буряты занимаются борьбой и скачками и угощаются тарасуномъ. Т., повидимому, представляютъ собой остатки охотничьихъ праздниковъ—большихъ облавъ цѣлыми родами.

Л. Личковъ.

Таиъ, *таонъ*—королевскій локоть, мѣры длины въ Бирмѣ=18 англ. дм.=0,485 метр., съ подраздѣленіями на 2, 3 и 12.

Таинства славянскія — см. Мистеріи.

Таинство (μυστήριον, sacramentum). — Слово Т. въ Свящ. Писаніи первоначально обозначаетъ вообще всякую глубокую, сокровенную мысль, вещь или дѣйствіе (1 Кор. XIII, 2). Въ особенности этимъ словомъ обозначается божественное домостроительство спасенія рода человѣческаго (1 Тим. III, 16), которое изображается тайною, непостижимою ни для кого, даже для самихъ ангеловъ (Римл. XIV, 24; Ефес. I, 9; III, 3—9; Колос. IV, 3; 1 Петр. I, 12). Въ еще болѣе частномъ смыслѣ слово Т. въ Свящ. Писаніи означаетъ такое отношеніе божественнаго домостроительства къ вѣрующимъ, въ силу котораго невидимая благодать Божія непостижимымъ образомъ сообщается имъ въ видимомъ (1 Кор. IV, 1). Въ приложеніи къ церковнымъ священнодѣйствіямъ слово Т. обнимаетъ и то, и другое, и третье понятіе: по ученію православной церкви «таинства суть богоучрежденныя священныя дѣйствія, въ которыхъ подъ видимымъ образомъ сообщается вѣрующимъ невидимая благодать Божія». Отсюда необходимые признаки таинствъ: богоучрежденность, невидимая благодать и видимый образъ совершенія. Таинства имѣютъ божественное происхожденіе, т. е. установлены Самимъ Іисусомъ Христомъ. Если о нѣкоторыхъ изъ Т., напр. о причащеніи, крещеніи и покаяніи Спаситель говорилъ уже во время Своей земной жизни, то потому, что эти Т. суть важнѣйшія и непостижимѣйшія. О другихъ Т. нѣтъ столь же ясныхъ свидѣтельствъ въ Евангеліи, но указанія на божественное происхожденіе ихъ находятся въ посланіяхъ апостольскихъ и въ книгѣ Дѣяній, а также въ свидѣтельствахъ апостольскаго преданія, сохраненныхъ твореніями отцовъ и учителей церкви первыхъ вѣковъ христіанства (св. Іустинъ Мученикъ, св. Ириней Ліонскій, Климентъ Александрійскій, Оригенъ, Тертулліанъ, св. Кипріанъ). Внѣшніе знаки въ таинствахъ имѣютъ значеніе не сами по себѣ, а для человѣка, который по самому устройству своей природы нуждается въ видимыхъ средствахъ для усвоенія невидимой силы Божіей. Таинства существенно отличаются отъ обрядовъ (каковы освященіе воды, погребеніе умершихъ и проч.). Обряды имѣютъ, во-первыхъ, церковное, а не божественное происхожденіе. Во вторыхъ, таинства сообщаютъ человѣку благодать Божію, которая вселяется во внутреннюю духовно-нравственную жизнь человѣка и измѣняетъ ее; обряды призываютъ благословеніе Божіе на внѣшнюю жизнь и дѣятельность человѣка. Въ каждомъ Т. сообщается вѣрующему христіанину опредѣленный даръ благодати, свойственный именно извѣстному Т.; такъ напр., въ Т. крещенія сообщается благодать, очищающая отъ грѣха и возрождающая человѣка; въ Т. муропомазанія—благодать, укрѣпляющая человѣка въ духовной жизни; въ Т. елеосвященія—благодать, исцѣляющая недуги; въ Т. покаянія—благодать, прощающая грѣхи, и проч. Въ противоположность православному ученію, лютеране утверждаютъ, что таинства суть только внѣшніе знаки или символы нашего союза со Христомъ и нашего пребыванія въ церкви Христовой; цѣль ихъ и существо состоятъ въ напоминаніи намъ дѣла спасенія, совершеннаго Христомъ, и чрезъ то въ возбужденіи и укрѣпленіи въ насъ вѣры во Христа. Реформаты учатъ, что таинства суть символическіе знаки, сами по себѣ безсодержательные, свидѣтельствующіе лишь о принадлежности вѣрующаго къ христіанской церкви. Социніане и арминіане видятъ въ таинствахъ одни внѣшніе обряды, которыми отличаются христіане отъ иновѣрцевъ. Анабаптисты считаютъ таинства аллегорическими знаками духовной жизни, сведенборгіане — символами взаимнаго соединенія между Богомъ и человѣкомъ. Квакеры и наши духоборцы, отвергая совершенно видимую сторону таинствъ, признаютъ ихъ только за внутреннія, духовныя дѣйствія небеснаго свѣта. По православному ученію, условіями для совершенія и дѣйственности таинствъ признаются присутствіе двухъ сторонъ таинствъ: объективной и субъективной. Первая сторона (объективная) состоитъ въ правильномъ совершеніи Т. законно поставленнымъ іерархическимъ лицомъ, при соблюденіи извѣстной опредѣленной внѣшней формы и словесной формулы Т., согласно божественному установленію; субъективная же сторона таинствъ заключается во внутреннемъ настроеніи и расположеніи христіанина, принимающаго таинство. Первая сторона таинствъ составляетъ условіе для *дѣйствительности* таинствъ; вторая служитъ условіемъ для ихъ благодатной *дѣйственности*. Дѣйствительность таинствъ, по правосл. ученію, не зависитъ отъ заслугъ или достоинствъ лицъ, совершающихъ и пріемлющихъ таинства; спасительное же *дѣйствіе* таинствъ обусловливается извѣстнымъ нравственнымъ состояніемъ человѣка, пріемлющаго таинство; оно требуетъ отъ человѣка вѣры, сознанія великаго значенія и важности таинства и, наконецъ, искренняго желанія и полной готовности принять его. При отсутствіи этихъ послѣднихъ требованій, принятіе таинства служитъ къ осужденію человѣка (1 Кор. XI, 26—30). Древніе еретики—донатисты—и средневѣковые—вальденсы, альбигойцы, послѣдователи Виклефа,—учили, что для совершенія и дѣйственности

таинствъ требуется священнослужитель не только законно поставленный, но и благочестивый, такъ что таинства, совершенныя порочными служителями алтаря, не имѣютъ никакого значенія. По ученію лютеранъ, дѣйствительность и дѣйственность каждаго Т. зависитъ отъ вѣры лицъ, его пріемлющихъ. По ученію католич. церкви, отъ достоинства и качества лицъ, совершающихъ и пріемлющихъ таинства, не только не зависитъ дѣйствительность таинствъ, но не зависитъ и спасительное дѣйствіе ихъ. Эта теорія таинствъ извѣстна подъ особеннымъ латинскимъ терминомъ «opus operatum» (см. XXII, 74). Въ православной церкви таинствъ признается семь: крещеніе, муропомазаніе, причащеніе, покаяніе, священство, бракъ и елеосвященіе. Это число таинствъ всегда содержала и содержитъ отъ начала христіанства вселенская церковь. Кромѣ соотвѣтствія седмиричнаго числа таинствъ семи дарамъ Св. Духа (Исаіи XI, 2,3), семи хлѣбамъ, чудесно насытившимъ нѣсколько тысячъ человѣкъ (Матѳ. XV, 36—38), семи свѣтильникамъ золотымъ, семи звѣздамъ, семи печатямъ, семи трубамъ (Апокал. I, 12, 13, 16; V, 1; VIII, 1, 2) и т. п., семь Т., чрезъ которыя сообщается благодать Св. Духа, соотвѣтствуютъ всѣмъ существеннѣйшимъ потребностямъ нашей духовной жизни. Седмиричное число таинствъ содержитъ не только церковь православная, но и римская, а также общества несторіанъ и монофизитовъ, существующія на Востокѣ съ V и VI стол. Формула седмиричнаго числа Т. на Западѣ является ранѣе, чѣмъ на Востокѣ. Въ началѣ XII в. она встрѣчается въ такъ называемомъ завѣщаніи Оттона Бамбергскаго (ум. 1139 г.) къ жителямъ Померанія, имъ обращеннымъ въ христіанство—затѣмъ у Гуго Виктора (ум. ок. 1140 г.) и Петра Ломбарда (ум. 1164). На Востокѣ свидѣтельства, сюда относящіяся, восходятъ къ XIII вѣку. Монахъ Іовъ (ум. 1270 г.), у котораго въ первый разъ появляется этого рода формула, шестымъ Т. считаетъ посвященіе въ монашество, а седьмымъ—елеосвященіе, вмѣстѣ съ покаяніемъ; первыя пять Т. у него тѣ же, что и у западныхъ. Второй древнѣйшій памятникъ, въ которомъ встрѣчается формула седмиричнаго числа Т. — грамоты (1277) Іоанна Векка, императора Михаила Палеолога и сына его Андроника: въ нихъ встрѣчается исчисленіе таинствъ безъ всякаго отличія отъ нынѣшняго. Таинства церкви раздѣляются: а) на неповторяемыя, каковы: крещеніе, муропомазаніе и священство,—и повторяемыя, каковы прочія Т.; б) обязательныя для всѣхъ вѣрующихъ—крещеніе, муропомазаніе, причащеніе, покаяніе и елеосвященіе,—и необязательныя для всѣхъ, предоставленныя собственному желанію и выбору вѣрующихъ — бракъ и священство. Ср. архіеп. Евсевій, «Бесѣды о седми спасительныхъ таинствахъ православныя каѳолическія церкви» (изд. 5, СПб., 1872); архіеп. Игнатій, «О таинствахъ единой, святой, соборной и апостольской церкви» (СПб., 1863); свящ. М. Воздвиженскій, «О таинствахъ православной церкви» («Правосл. Обозр.», 1874, янв., февр.); архим. Хрисанѳъ, «Характеръ протестантства и его историческое развитіе» (СПб., 1871); А. Катанскій, «Догматическое ученіе о семи церковныхъ Т. въ твореніяхъ древнѣйшихъ отцевъ и писателей церви до Оригена включительно» (СПб., 1877); свящ. А. Свѣтлаковъ (епископъ Александръ), «Изложеніе ученія православной церкви о церкви, церковной іерархіи, благодати и таинствахъ» (Нижній-Новгородъ, 1878); митр. моск. Макарій, «Православно-догматическое богословіе» (т. II, СПб., 1883); епископъ Сильвестръ, «Опытъ православнаго догматическаго богословія» (т. IV, Кіевъ, 1889); Евг. Успенскій, «Обличительное богословіе» (изд. 2, СПб., 1894).

Таинчи-куль—группа прѣсноводныхъ озеръ Акмоликсной обл., Петропавловскаго у., въ 110 в. отъ уѣздн. гор., расположена въ открытой степи; состоитъ изъ 5 озеръ Таинчикуль, Сандыкуль и 3 носящихъ названіе Коскуль, послѣднія почти совершенно высохли, первое очень загрязнено, загорькло и вода для питья не годится, точно также стало загрязняться и Сындыкуль. Озера эти небольшихъ размѣровъ, окрестности ихъ покрыты превосходными луговыми угодьями, склонявшими кочевое здѣшнее населеніе останавливать скотъ, предназначенный для сбыта русскимъ торговцамъ. Берега озеръ особенно бываютъ оживлены въ іюнѣ и іюлѣ мѣс., когда здѣсь происходитъ Т.-кульская ярмарка. Главный предметъ торговли — скотъ, пригоняемый изъ Акмолинской и Семипалатинской обл. и съ Ботовской ярмарки; товары европейскіе и азіатскіе составляютъ лишь $^1/_{10}$ часть сбыта. Въ 70-хъ гг. XIX ст. на ярмарку пригонялось до милліона головъ крупн. и мелк. скота; затѣмъ количество это стало падать и нынѣ не превышаетъ 100 тыс. гол. Причины паденія—высыханіе озеръ, загрязненіе ихъ скотомъ, обѣднѣніе окружающей ихъ растительности. Общій оборотъ ярмарки въ 1896 г., достигалъ 1441000 руб. Т. лежитъ на пересѣченіи двухъ большихъ караванныхъ дорогъ, связывающихъ гг. Петропавловскъ съ Акмолинскомъ и Каркаралинскомъ. *Н. Л.*

Таира (Galictis barbara)—млекопитающее изъ отряда хищныхъ, принадлежащее къ семейству куницъ, Mustelidae (см. Куничныя). Это названіе употребляется въ Парагваѣ, въ Бразиліи же Т. называютъ гирара. Характеристику рода Galictis, называемаго вообще гризонами или гуронами, см. въ статьѣ Гризоны. Т. покрыта густой шерстью буровато-чернаго цвѣта на туловищѣ, конечностяхъ и хвостѣ и сѣроватаго цвѣта на головѣ; окраска вообще значительно варьируетъ, бывая то темнѣе, то свѣтлѣе и переходя иногда въ бѣлый цвѣтъ (альбиносы). Голова довольно большая, впереди немного выпуклая; глаза сравнительно большіе, конечности короткія съ сильными когтями, хвостъ почти такой же длины, какъ туловище; общая длина тѣла достигаетъ 1,1 метра. Т. довольно обыкновенное животное почти во всей Южн. Америкѣ и проживаетъ какъ по лугамъ, такъ и въ лѣсахъ, при чемъ днемъ она прячется въ норахъ другихъ животныхъ или дуплахъ деревьевъ, а по вечерамъ отправляется на охоту; пища ея состоитъ изъ кроликовъ, морскихъ

свинокъ, мышей и другихъ небольшихъ млекопитающихъ и птицъ; забираясь въ курятники, Т. производитъ большія опустошенія, подобно хорькамъ; она взбирается также на деревья и уничтожаетъ выводки птицъ въ гнѣздахъ. Т. встрѣчается въ прирученномъ состояніи и можетъ привыкнуть къ человѣку. Индѣйцы ѣдятъ ея мясо и употребляютъ шкурки для различныхъ подѣлокъ. *М. Р.-К.*

Таира—одинъ изъ могущественныхъ японскихъ родовъ, игравшій выдающуюся роль въ исторіи Японіи во второй половинѣ XI-го и въ теченіе XII ст. Сильнымъ соперникомъ Т. былъ родъ Минамото, съ которымъ ему приходилось вести упорную борьбу изъ-завліянія на государственныя дѣла и который въ концѣ концовъ одержалъ надъ нимъ рѣшительный перевѣсъ, въ 1185 г.

Таировъ (Василій Егоровичъ [Георгіевичъ] род. въ 1859 г.)—получилъ образованіе въ тифлисскомъ реальномъ училищѣ и въ бывшей Петровской сельскохозяйственной и лѣсной акд., гдѣ кончилъ курсъ въ 1884 г. Кандидатская диссертація—«Производство древесной уксусной кислоты въ заводахъ Брасовскаго имѣнія» напечатана въ «Извѣстіяхъ» академіи (1884). Для изученія виноградарства и винодѣлія онъ посѣтилъ всѣ важнѣйшія винодѣльческія мѣстности Франціи, Германіи, Австро-Венгріи, Сѣверной Италіи и Швейцаріи и работалъ въ энологическомъ и помологическомъ институтѣ въ Клостернейбургѣ (близъ Вѣны), въ сельскохозяйственномъ и винодѣльческомъ училищѣ въ С.-Михелэ (въ южномъ Тиролѣ), въ училищѣ садоводства, виноградарства и плодоводства въ Гайзенгеймѣ (на Рейнѣ), въ училищѣ земледѣлія и виноградарства въ Монпелье (въ южной Франціи) и мн. др. Возвратившись, по прошествіи почти трехъ лѣтъ, въ Россію, онъ объѣздилъ всѣ главнѣйшіе винодѣльческіе районы и, состоя при ученомъ комитетѣ министерства государств. имуществъ, приступилъ съ 1892 г. къ изданію журнала «Вѣстникъ Винодѣлія», потомъ переведеннаго въ Одессу. Сотрудничая въ теченіе 1885—91 гг. въ русскихъ и иностранныхъ спеціальныхъ журналахъ, онъ сосредоточилъ, съ 1892 г., свою дѣятельность въ «Вѣстникѣ Винодѣлія» по филлоксерному дѣлу, грибнымъ болѣзнямъ виноградной лозы (для изслѣдованія которыхъ съ апрѣля 1899 г. основано при редакціи патологическое бюро), фальсификаціи вина и, вообще, пищевыхъ продуктовъ (для детальнаго разсмотрѣнія громаднаго матеріала по этому вопросу, собраннаго въ Россіи и за границею, образована была при редакціи коммиссія изъ многихъ ученыхъ и свѣдущихъ лицъ, которая выработала обстоятельный законопроектъ, находящійся въ печати) и мн. др. вопросамъ виноградарства, винодѣлія и виноторговли. По вопросамъ своей спеціальности. Т. помѣстилъ рядъ статей въ «Сельскомъ Хозяинѣ», 1886—1892 гг., въ «Земледѣльческой Газетѣ», 1889—93 гг., въ «Вѣстникѣ Русск. Сельскаго Хозяйства», 1889 — 1893 гг., въ «Сельск. Хозяинѣ и Лѣсоводствѣ», 1888—89 гг., въ «Трудахъ Кавказск, Общ. Сельск. Хоз.», 1885—90 гг., въ иностранныхъ журналахъ: «Vigne américaine», 1890—93 гг., «Progrès agricole et viticole», 1887 и 1893 г.; «Annales de l'Ecole nationale d'agriculture de Montpellier», 1888 г., «Wienbau und Weinhandel», 1886—88 г., Weinlaube», 1887 г., «Zeitschrift für analytschie Chemie», 1887 г. и во мн. др. изданіяхъ. Кромѣ того, имъ составленъ отдѣлъ «виноградарство и винодѣліе» въ изданіи министерства государственныхъ имущ. «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство», выпущенное по случаю Колумбовой выставки 1893 г. въ Чикаго; напечатаны сообщенія: «Общій обзоръ учебныхъ заведеній по винодѣлію въ Австріи»—въ «Трудахъ III-го отдѣленія съѣзда русскихъ дѣятелей по техническому и профессіональному образованію въ Россіи» (1889) и «Настоящее положеніе винодѣлія въ Россіи и мѣры къ его поднятію» —въ «Трудахъ 8-го съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей» (1890) и т. д. Съ 1892 г. онъ принимаетъ участіе въ настоящемъ «Энциклопедическомъ Словарѣ». Изъ отдѣльныхъ изданій Т. слѣдуетъ отмѣтить книгу: «Библіографическій указатель книгъ, брошюръ и журнальныхъ статей по виноградарству и винодѣлію, напечатанныхъ съ 1755 по 1890 г. включительно». Т. состоитъ членомъ-корреспондентомъ ученаго комитета министерства земледѣлія, Имп. россійскаго общества плодоводства, «Société Régionale de viticulture de Lyon» и др.

Таиса (Θαΐς, Thaïs)—извѣстная аѳинская гетера, пользовавшаяся благосклонностью Александра Великаго, впослѣдствіи вторая жена Птолемея Сотера, отъ котораго у нея было два сына и дочь Ирина (Эйрена), вышедшая замужъ за Эвноста, правителя кипрскаго города Солъ.

Таисія — святыя православной церкви: 1) св., подвижница египетская, прежде была блудницей, обращена преп. Пафнутіемъ. Скончалась около 340 г.; память 8 октября. 2) Блаж., обращена отъ блудной жизни пред. Іоанномъ Коловомъ въ V вѣкѣ. Память 10 мая.

Таити—см. Товарищества о-ва.

Таититу—см. Таньикати.

Тайфалы—германское племя, входившее въ составъ восточной готской группы. Въ время нашествія гунновъ Т. были подчинены остготскому королю Германриху. Перешедши вслѣдъ за вестготами черезъ Дунай, они участвовали въ борьбѣ послѣднихъ съ императоромъ Валентомъ.

Танцы—Государево имѣніе въ Царскосельскомъ у., С.-Петербургской губ., въ 16 вер. отъ г. Царскаго Села, при Балтійской жел. дор.; здѣсь въ 1897 г. устроена на средства Государя Императора санаторія для чахоточныхъ; больныхъ — до 30 чел. — принимаютъ безплатно, по освидѣтельствованіи ихъ въ Петербургѣ особой коммиссіею. Водою изъ ключей, находящихся близъ Т., посредствомъ особаго *тайнаго* водопровода, устроеннаго въ 1774 г., дл. 15 вер., снабжаются гг. Царское Село и Павловскъ, бассейны и пруды царскосельскаго парка. Было предложено танцкою водою снабжать С.-Петербургъ.

2007042666